

	<p style="text-align: center;">Силабус навчальної дисципліни «ІНФОРМАТИКА та ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ»</p> <p>Факультет: Комп'ютерних наук та інженерії Кафедра: Програмного забезпечення інформаційно-вимірювальної техніки Викладач: к.ф.-м.н., доц. Волкова С.А.</p>
Рівень вищої освіти	
Статус дисципліни	Вибіркова
Семестр/тетраметр	
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	6,0/180 годин
МЕТА дисципліни	формування у студентів базових знань в галузі інформатики, інформаційних технологій
Чому можна навчитись (Результати навчання)	<p>ЗНАТИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - чисельні методи розв'язання прикладних задач, алгоритми, оцінки похибок та обмеження при застосуванні, обробка експериментальних даних (MathCAD) <p>ВМІТИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - виконувати формалізацію завдання, що передбачає використання методів обчислювальної математики - розробляти алгоритм розв'язання прикладних задач - складати програму розв'язання задачі алгоритмічною мовою - використовувати засоби прикладних математичних пакетів для одержання потрібних результатів (MathCAD)
Зміст дисципліни	<p>Змістовий модуль 1. Пакети прикладних програм (MathCAD) Розв'язання прикладних задач у пакеті (MathCAD).</p> <p>Змістовий модуль 2. Обробка експериментальних даних.</p>
Види занять	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Математика, фізика
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію ДВНЗ УДХТУ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дубинін А.І. Mathcad //посібник; Львівська політехніка (Львів), 2010, – 240 с 2. Лозинський А.О., Мороз В.І., Паранчук Я.С. Mathcad //посібник - Магнолія -2006 (Львів), 2007 – 215 с.
Поточний та семестровий контроль	експрес-контроль за лекційним та лабораторним курсом; тестування за окремими темами, які не викладались на лекціях; тематичні опитування; диф. залік
Електронний ресурс дисципліни	http://do.udhtu.edu.ua/moodle/index.php