

Код та назва дисципліни	1-ф10-8 Комп'ютерні інженерні технології
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Технічні спеціальності
Кафедра	Механотроніки
П.І.П. НПП (за можливості)	Шептун Ю.Д., д.т.н., професор
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	1-4
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	ПЗСО
Що буде вивчатися	Комп'ютерні інженерні технології, що закладені в пакетах комп'ютерних програм Mathcad, Exel, Matlab.
Чому це цікаво/треба вивчати	Отримання знань для подальшого опанування спеціальних дисциплін, виконання дипломного проекту та практичної діяльності за спеціальністю.
Чого можна навчитися (результати навчання)	У наслідок вивчення навчальної дисципліни студент буде знати правила роботи з пакетами програм Mathcad, Exel, Matlab та вміти вести розрахунки з динаміки та управління виробничими роботами. Програма навчальної дисципліни передбачає вивчення експорту та імпорту даних в пакеті Mathcad: запис та читання файлів, обмін інформацією з програмами пакетів Word, Exel. Рішення математичних виразів, алгебраїчних та диференціальних рівнянь, систем. Програмування в пакеті Mathcad лінійних, розгалужених, циклічних алгоритмів. Програмування та рішення типових інженерних задач. Рішення задач оптимального керування. Побудова графіків функцій, графічне представлення результатів рішення задач.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Для опанування спеціальних дисциплін та практичної діяльності за спеціальністю.
Інформаційне забезпечення	Робоча програма дисципліни
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційний залік
Максимальна кількість здобувачів ²	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних дисциплін)	