

Назва дисципліни	<b>1-113-2-01 Системи комп'ютерної математики / Computer mathematical systems</b>
Рекомендується для галузі знань	11 Математика та статистика 12 Інформаційні технології
Кафедра	Комп'ютерних технологій
П.І.П. НПП	Книш Людмила Іванівна, д.-р. тех. наук, професор
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс (на якому буде викладатись)	2,3 курс
Мова викладання	українська, англійська
Вимоги до початку вивчення дисципліни	Базові знання з математичного аналізу, алгебри і геометрії, основ програмування
Що буде вивчатися	Пакети прикладних комп'ютерних програм типу Mathematica, MATLAB, Maple, Colab (Google) як математичний довідник, як інструмент пошуку аналітичних (символьних) та числових розв'язків, як системи програмування, як системи візуалізації.
Чому це цікаво/треба вивчати	Знання систем комп'ютерної математики автоматизує рутинну розрахункову роботу в різних галузях математики, звільняє час для творчої проектної та науково-дослідницької діяльності. Викладання дисципліни здійснюється з використанням сучасних хмарних технологій, що спрощує виконання та перевірку завдань незалежно від методу навчання (online або offline).
Чому можна навчитися (результати навчання)	Володіти основними положеннями та методами математичного, комплексного та функціонального аналізу, лінійної алгебри та теорії чисел, аналітичної геометрії, теорії диференціальних рівнянь, зокрема рівнянь у часткових похідних, теорії ймовірностей, математичної статистики та випадкових процесів, числовими методами. Вміти застосовувати сучасні технології програмування та розроблення програмного забезпечення, програмної реалізації числових і символьних алгоритмів Використовувати в практичній роботі спеціалізовані програмні продукти та системи комп'ютерної математики.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Здатність проведення розрахунків на відповідному рівні. Здатність експлуатувати програмне забезпечення автоматизованих та інформаційних систем різного призначення.
Інформаційне забезпечення	Авторський навчальний посібник з теоретичним матеріалом та методичними рекомендаціями щодо виконання лабораторних робіт. Мультимедійне обладнання. Відповідне ПЗ
Види навчальних занять	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів	