

Анотація вибіркової дисципліни

Назва дисципліни	ЧИСЕЛЬНІ МЕТОДИ
Кількість кредитів	6 кредитів (180 годин)
Назва кафедри	Кафедра інформаційних технологій та систем
ПІБ викладача, науковий ступінь та вчене звання	Козуб Галина Олександрівна – доцент кафедри інформаційних технологій та систем, кандидат технічних наук
Зміст дисципліни	У курсі розглянуто чисельні методи для знаходження наближених розв'язків задач обчислювальної математики: знаходження розв'язків нелінійних рівнянь, систем лінійних алгебраїчних рівнянь, крайових задач, обчислення інтегралів, наближення функцій, знаходження розв'язків із заданою точністю.
Компетентності	Здатність реалізовувати чисельні методи при постановки та розв'язанні основних математичних задач, можливостей їх адаптації до інженерних задач; Здатність проводити експерименти, збирати дані та моделювати в комп'ютерних системах; Здатність абстрактно мислити, аналізувати і синтезувати сучасні методи і мови програмування для розроблення алгоритмічного та програмного забезпечення; Уміння використовувати та впроваджувати нові технології, з метою підвищення їх ефективності; Вміння знаходити необхідну інформацію в довідковій літературі та онлайн джерелах; Здатність приймати обґрунтовані рішення; Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях
На кого орієнтований курс	Здобувачі вищої освіти за першим (бакалаврським) рівнем освіти спеціальностей: 121 – інженерія програмного забезпечення (2 курс) 122 – комп'ютерні науки (2 курс) 123 – комп'ютерна інженерія (2 курс)
Попередня підготовка	Успішне опанування дисципліни Вища та дискретна математика, Програмування, Алгоритми та структури даних,
Форма викладання дисципліни	Очна або онлайн за допомогою Zoom та Teams, Moodle на «Освітньому порталі»