

ОПИС ВИБІРКОВОЇ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва дисципліни	Методи обчислювальної математики			
Рекомендується для Галузі знань Спеціальності Освітньої програми	12 Інформаційні технології 121 Інженерія програмного забезпечення Розробка програмного забезпечення			
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр			
Циклова комісія	Програмної інженерії			
Викладачі, які викладають дисципліну	Ланська Світлана Сергіївна			
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	ІІІ курс 6 семестр			
Мова викладання	українська			
Міждисциплінарні зв'язки	Основи програмування та алгоритмічні мови, Лінійна алгебра та геометрія, Математичний аналіз, Диференціальні рівняння			
Предмет вивчення (короткий опис предметної області вивчення дисципліни)	Засвоєння теоретичних основ та практичних навичок щодо використання основних методів чисельного розв'язання складних математичних моделей, пов'язаних з розробкою та виробництва об'єктів авіаційної та ракетно-космічної техніки			
Мета вивчення дисципліни (компетентності)	СК 01. Здатність алгоритмічно та логічно мислити СК 07. Здатність розробляти модулі і компоненти програмного забезпечення за допомогою типових алгоритмів та інструментів			
Очікувані результати навчання	РН 04. Використовувати знання математичних методів на рівні, необхідному для розв'язання типових задач програмної інженерії РН 10. Обирати та застосовувати ефективні методи оптимізації алгоритмів РН 14. Розуміти предметну область, застосовувати знання у професійній діяльності			
Інформаційне забезпечення	Бібліотека коледжу, освітня платформа MOODLE, інтернет-ресурси, періодичні видання			
Види навчальних занять	Лекції, лабораторні роботи			
Вид семестрового контролю (залік/екзамен)	Диференційований залік (на підставі МРСО)			
Обсяг дисципліни (години)	Загальний обсяг	з них		
		лекції	практичні та семінарські заняття	лабораторні заняття
	90	19		26

