

ОПИС ВИБІРКОВОЇ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва дисципліни	Програмування мовою Python
Рекомендується для <i>Галузі знань</i> <i>Спеціальності</i> <i>Освітньої програми</i>	12 Інформаційні технології 121 Інженерія програмного забезпечення Розробка програмного забезпечення
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Циклова комісія	Програмної інженерії
Викладачі, які викладають дисципліну	
Курс, семестр <i>(в якому буде викладатись)</i>	ІІІ курс 6 семестр
Мова викладання	українська
Міждисциплінарні зв'язки	Основи програмування та алгоритмічні мови, Об'єктно-орієнтоване програмування, Операційні системи, Архітектура комп'ютера, Алгоритми та структури даних, Базы даних
Предмет вивчення <i>(короткий опис предметної області вивчення дисципліни)</i>	Вивчення базових концепцій, механізмів та технік процедурного, об'єктно-орієнтованого програмування мовою Python та основних застосувань мови Python в задачах пов'язаних із ефективною обробкою, візуалізацією та аналізом даних, отриманих внаслідок розрахунків, обчислень, експериментів та досліджень в різних предметних областях.
Мета вивчення дисципліни <i>(компетентності)</i>	СК01. Здатність алгоритмічно та логічно мислити СК03. Здатність застосовувати теоретичні та емпіричні знання для розроблення, тестування, впровадження та супроводу програмного забезпечення СК07. Здатність розробляти модулі і компоненти програмного забезпечення за допомогою типових алгоритмів та інструментів СК09. Здатність вибирати та використовувати ефективні інструментальні засоби розробки програмного продукту
Очікувані результати навчання	РН02. Систематизувати та узагальнювати інформацію про підходи, методи та засоби розробки супроводу програмного забезпечення РН05. Розробляти та супроводжувати програмне забезпечення РН08. Аналізувати вимоги до програмного забезпечення РН10. Обирати та застосовувати ефективні методи оптимізації алгоритмів РН11. Обирати інструментальні засоби, ефективні методи та здійснювати тестування програмних систем

Інформаційне забезпечення	Бібліотека коледжу, освітня платформа MOODLE, інтернет-ресурси, періодичні видання				
Види навчальних занять	Лекції, лабораторні роботи				
Вид семестрового контролю (залік/екзамен)	Диференційований залік				
Обсяг дисципліни (години)	<i>Загальний обсяг</i>	<i>з них</i>			
		<i>лекції</i>	<i>практичні та семінарські заняття</i>	<i>лабораторні заняття</i>	<i>самостійна робота</i>
	90	15		30	45