

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	Ланська Світлана Сергіївна
Курс, семестр <i>(в якому буде викладатись)</i>	II курс 4 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, Бази 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>	СК 01. Здатність алгоритмічно та логічно мислити СК 03. Здатність застосовувати теоретичні та емпіричні знання для розроблення, тестування, впровадження та супроводу програмного забезпечення СК 07. Здатність розробляти модулі і компоненти програмного забезпечення за допомогою типових алгоритмів та інструментів СК 09. Здатність вибирати та використовувати ефективні інструментальні засоби розробки програмного продукту
Очікувані результати навчання	РН 02. Систематизувати та узагальнювати інформацію про підходи, методи та засоби розробки супроводу програмного забезпечення РН 05. Розробляти та супроводжувати програмне забезпечення РН 08. Аналізувати вимоги до програмного забезпечення РН 10. Обирати та застосовувати ефективні методи оптимізації алгоритмів РН 11. 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	18		30	42