

ОПИС ВИБІРКОВОЇ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва дисципліни	Програмування мовою JAVA і розробка безпечного ПЗ	
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	Антоненко Світлана Валентинівна	
Курс, семестр <i>(в якому буде викладатись)</i>	IV курс 8 семестр	III курс 6 семестр
Мова викладання	українська	
Міждисциплінарні зв'язки	Основи програмування та алгоритмічні мови, Об'єктно-орієнтоване програмування, Інженерія програмного забезпечення	
Предмет вивчення <i>(короткий опис предметної області вивчення дисципліни)</i>	Вивчення засобів та етапів розробки кросплатформних додатків мовою програмування Java, що відповідають стандартам, правилам та рекомендаціям в професійній галузі при реалізації процесів життєвого циклу програмних систем. Принципи розробки безпечного програмного забезпечення для систем керування в авіаційній та ракетно-космічній галузі	
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 РН 12. Впроваджувати і супроводжувати програмні продукти				
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	самостійна робота
	90	20		30	40