

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені В.Н. КАРАЗІНА
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ «КАРАЗІНСЬКИЙ БАНКІВСЬКИЙ ІНСТИТУТ»
КАФЕДРА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ
ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

<i>Навчальна дисципліна</i>	Об'єктно-орієнтоване програмування
Офіційна назва освітньої програми	Кібербезпека у фінансових технологіях, Комп'ютерні науки та інформаційні технології в бізнесі
Спеціальність	125 Кібербезпека та захист інформації 122 Комп'ютерні науки
Освітній ступінь	Перший (бакалаврський)
Обсяг дисципліни в кредитах ECTS	6 кредитів
Статус дисципліни	обов'язкова
Мета вивчення дисципліни	Підготувати фахівців, здатних формалізувати завдання до розробки програмного забезпечення, програмувати та тестувати програмне забезпечення
Очікувані результати навчання	РНД1 Студент демонструє загальні знання в частині проектування структур даних та формування вимог до програмних додатків РНД2 Студент демонструє знання в частині складання алгоритмів РНД3 Студент демонструє знання в частині створювання програмних функцій та керування пам'яттю РНД4 Студент демонструє знання при роботі зі строками та рядками при утворюванні програмних додатків РНД5 Студент демонструє практичні навички утворювання комп'ютерних програм РНД6 Студент демонструє практичні навички при тестуванні та валідації комп'ютерних програм РНД7 Студент демонструє теоретичні та практичні навички при аналізі виявлених дефектів та їх виправлення
Зміст навчальної дисципліни за темами	Тема 1. Введення в комп'ютерне програмування. Оператори Тема 2. Введення в комп'ютерне програмування. Символи Тема 3. Розширений контроль потоку та агрегація даних Тема 4. Агрегація даних Тема 5. Показчики Тема 6. Функції та пам'ять Тема 7. Доступ до різних типів даних: масиви та строки Тема 8. Доступ до різних типів даних: рядки Тема 9. Основи об'єктного програмування. Класи Тема 10. Основи об'єктного програмування. Об'єкти Тема 11. Успадкування Тема 12. Винятки. Базові аспекти Тема 13. Винятки. Класи винятків Тема 14. Перераховані типи Тема 15. Оператори
Форми поточного та підсумкового контролю	Поточний контроль – 60 балів. Підсумковий контроль – екзамен – 40 балів
Мова навчання	українська

Критерії оцінювання результатів навчання		
	Форми контролю	Максимальна кількість балів
		Денна форма навчання
	Поточний контроль:	
	Практичні роботи	15 x 3 балів =45 балів
	Тести	3 x 5 балів = 15 балів
	Всього за результатами поточного контролю:	60
	Підсумковий контроль: екзамен	40
	Всього	100
Викладач/ викладачі	Стяглик Наталя Іванівна, к.п.н., зав.кафедри інформаційних технологій та математичного моделювання ННІ КБІ	
Забезпечення	1.Мультимедійний проектор, ноутбук; 2.Інтерактивна дошка; 3.Комп'ютери.	