

1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
ДВНЗ «Університет банківської справи»

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва навчальної дисципліни	ФОД4 Об'єктно-орієнтоване програмування
Офіційна назва освітньої програми	Комп'ютерні науки Кібербезпека
Спеціальність	122 Комп'ютерні науки 125 Кібербезпека
Освітній ступінь	Бакалавр
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 демонструє загальні знання в частині проектування структур даних та формування вимог до програмних додатків РНД2 демонструє вміння в частині складання алгоритмів РНД3 демонструє знання та вміння в частині створювання програмних функцій та керування пам'яттю РНД4 демонструє навички роботи зі строками та рядками при розробці програмних додатків РНД5 демонструє практичні навички розробки комп'ютерних програм РНД6 демонструє практичні навички при тестуванні та валідації комп'ютерних програм РНД7 демонструє теоретичні знання 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 – 50 балів. Підсумковий контроль – екзамен – 50 балів	
Мова навчання	українська	
Критерії оцінювання результатів навчання		Максимальна кількість балів
	Форми контролю	Денна форма навчання
	Поточний контроль:	
	Лабораторні роботи	5 x 4 балів = 20 балів
	Тести	10 x 3 балів = 30 балів
	Всього за результатами поточного контролю:	50
	Підсумковий контроль: екзамен	50
	Всього	100
Викладач/викладачі		
Забезпечення	1. Мультимедійний проектор, ноутбук; 2. Електронна дошка; 3. Комп'ютери.	