

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ В.Н. КАРАЗИНА**  
**НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ «КАРАЗИНСЬКИЙ БАНКІВСЬКИЙ ІНСТИТУТ»**  
**КАФЕДРА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ**

**ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

<i>Навчальна дисципліна</i>	<b>Програмування (Рівень D - Високорівневе програмування (веб - програмування))</b>
Офіційна назва освітньої програми	«Кібербезпека у фінансових технологіях»
Спеціальність	125 Кібербезпека
Освітній ступінь	Перший (бакалаврський)
Обсяг дисципліни в кредитах ECTS	6 кредитів
Статус дисципліни	Вибіркова дисципліна фахової підготовки
Мета вивчення дисципліни	Підготувати фахівців, що володіють фундаментальними теоретичними знаннями та здатні вирішувати практичні завдання розробки програмного забезпечення мовою Java, ознайомлені з можливостями мови програмування для створення спеціалізованого програмного 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. Сучасні технології Web -програмування Тема 2. Введення в XML. Структура XML документа. DOM XML. Створення динамічних Web-сторінок на стороні клієнта. Тема 3. AJAX. Забезпечення безпеки Web -додатків Тема 4. Концепція HTML. Тема 5. Засоби форматування. Тема 6. Списки і таблиці. Графіка та мультимедійна інформація Тема 7. Каскадні таблиці стилів (CSS) Тема 8. Форми Тема 9. Особливості мови PHP. Синтаксичні конструкції та оператори PHP Тема 10 Основи роботи з СУБД MySQL. Обробка запитів засобами PHP Тема 11. Огляд мови JavaScript. Мова ядра JavaScript. Стандартні об'єкти і функції ядра JavaScript Тема 12. Об'єкти клієнта. Обробники подій Тема 13. Динамічний HTML (DHTML)
Форми поточного та підсумкового	Поточний контроль – 60 балів. Підсумковий контроль – екзамен – 40 балів

контролю																		
Мова навчання	українська																	
Критерії оцінювання результатів навчання	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Форми контролю</th> <th>Максимальна кількість балів</th> </tr> <tr> <th>Денна форма навчання</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Поточний контроль:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Практичні завдання</td> <td>4 x 5 балів = 20 балів</td> </tr> <tr> <td>Презентація та захист індивідуальної (дослідницько-аналітичної) роботи</td> <td>до 20 балів</td> </tr> <tr> <td>Письмові тестові роботи</td> <td>2 x 10 балів = 20 балів</td> </tr> <tr> <td>Всього за результатами поточного контролю:</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>Підсумковий контроль: екзамен</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>Всього</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>	Форми контролю	Максимальна кількість балів	Денна форма навчання	Поточний контроль:		Практичні завдання	4 x 5 балів = 20 балів	Презентація та захист індивідуальної (дослідницько-аналітичної) роботи	до 20 балів	Письмові тестові роботи	2 x 10 балів = 20 балів	Всього за результатами поточного контролю:	60	Підсумковий контроль: екзамен	40	Всього	100
	Форми контролю		Максимальна кількість балів															
		Денна форма навчання																
	Поточний контроль:																	
	Практичні завдання	4 x 5 балів = 20 балів																
	Презентація та захист індивідуальної (дослідницько-аналітичної) роботи	до 20 балів																
	Письмові тестові роботи	2 x 10 балів = 20 балів																
	Всього за результатами поточного контролю:	60																
	Підсумковий контроль: екзамен	40																
Всього	100																	
Викладач/ викладачі	К.т.н. Тарасенко О.П.																	
Забезпечення	1.Мультимедійний проектор, ноутбук; 2.Інтерактивна дошка; 3.Комп'ютери.																	