

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

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

<i>Навчальна дисципліна</i>	Моделювання (Рівень В – Теорія ризиків)
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	ознайомитися із сучасними науковими досягненнями в теоретичних питаннях ризику, опанувати наукові досягнення в теоретичних питаннях ризику, способи оцінювання ризикових ситуацій, методи отримання кінцевого результату і вибору оптимальної стратегії в умовах невизначеності, випадковості та конфлікту.
Очікувані результати навчання	<p>РНД1. Студент має знати суттєву характеристику організацій, підприємств та фірм різних форм власності, а також особливості їх функціонування в умовах невизначеності та ризику.</p> <p>РНД2. Студент має знати сутність ризику та причини його виникнення, класифікацію ризиків та специфіку управління ними в умовах ринкових відносин.</p> <p>РНД3. Студент має знати засоби аналізу та кількісної оцінки ризиків з використанням апарата математичної статистики, аналітичних, експертних методів.</p> <p>РНД4. Студент має знати шляхи та заходи зниження ступеню економічних ризиків.</p> <p>РНД5. Студент має вміти ідентифікувати місцезнаходження прогнозованих чи виникаючих в процесі господарської діяльності ризиків в загальній системі їх класифікації.</p> <p>РНД6. Студент має вміти вибирати та використовувати засоби кількісної оцінки ступеня економічних ризиків господарюючих суб'єктів.</p> <p>РНД7. Студент має вміти організовувати процес ефективного управління ризиком у випадку його реалізації</p>
Зміст навчальної дисципліни за темами	<p>Змістовий модуль 1. Економічний ризик та методи його оцінки</p> <p>Тема 1. Сутність економічного ризику</p> <p>Тема 2. Оцінка ризику</p> <p>Тема 3. Управління економічним ризиком</p> <p>Змістовий модуль 2. Теоретичні засади моделювання ризику та вибір оптимальної стратегії</p> <p>Тема 4. Економічний ризик і теорія корисності</p> <p>Тема 5. Вибір оптимальної стратегії в умовах ризиків, пов'язаних з конфліктом</p> <p>Тема 6. Вибір оптимальної стратегії в умовах ризиків, пов'язаних з невизначеністю навколишнього середовища</p>

	Тема 7. Оптимальна поведінка в умовах специфічних видів ризику Тема 8. Метод Монте — Карло і його застосування до оцінки стратегій, пов'язаних із ризиком	
Форми поточного та підсумкового контролю	Поточний контроль – 100 балів. Підсумковий контроль – залік	
Мова навчання	українська	
Критерії оцінювання результатів навчання	Форми контролю	Максимальна кількість балів
		Денна форма навчання
	Поточний контроль:	
	Індивідуальна аналітично-розрахункова робота	2 x 10 бали = 20 балів
	Тестування	2 x 10 балів = 20 балів
	Тези та виступ на науковій конференції або Презентація та захист індивідуальних робіт	10 балів
	Модульна контрольна робота	2 x 25 балів = 50 балів
	Всього за результатами поточного контролю:	100
	Підсумковий контроль: залік	0
Викладач/ викладачі	К.ф.-м.н. Чеканова Н.М.	
Забезпечення	1.Мультимедійний проектор, ноутбук; 2.Інтерактивна дошка; 3.Комп'ютери.	