

ДВНЗ «Університет банківської справи»

ННІ Інститут банківських технологій та бізнесу

Кафедра кібербезпеки та соціальних дисциплін

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Назва дисципліни Моделювання (Рівень В - Теорія ризиків)

Назва освітньої програми: 125 – Кібербезпека галузі знань: 12 – Інформаційні технології.

Освітній ступінь перший (бакалаврський)

Кількість кредитів за ECTS 6 (шість)

1. Мета дисципліни в контексті підготовки фахівців певної спеціальності є вивчення основних методів ризикології, як науки що вивчає основні закономірності, принципи та інструментарій виявлення, врахування, оцінювання і управління ризиком. У курсі “Теорія ризиків” вивчаються сутність ризику, як економічної категорії, методи кількісного аналізу конкретного ризику, процедури оцінювання ризику економічних суб’єктів, моделювання ризикових ситуацій для прийняття управлінських рішень, методи оцінювання фінансово-інвестиційних ризиків. Поглиблюється знання основних методів та співвідношень математичної статистики, доповнюються відомості про розділи теорії ймовірності, які застосовуються в ризикології.

2. Заплановані результати навчання (перелік знань та умінь, яких набуде студент після опанування даної дисципліни. Відповідно до поставленого завдання студент повинен **знати**: експертний, статистичний та аналітичний методи оцінювання ризику, метод аналогій та рейтинговий методи оцінювання ризику, ігрові моделі при оцінюванні ризику за умов невизначеності зовнішнього середовища, оптимізаційні методи при управлінні ризиком; **уміти**: побудувати відповідну математичну модель для оцінювання економічних ризиків, розв’язувати задачі для кожного типу вивчених математичних моделей, побудувати дерево рішень для оцінювання ризиків, розв’язати задачу оптимізації при управлінні ризиком, кількісно оцінити ризик інвестування у фінансові активи, вільно володіти необхідним математичним апаратом, що застосовується в теорії управління та оптимізації економічними ризиками.

3. Методи контролю: ПМК.

4. Схема накопичення балів по дисципліні, які отримують студенти

Поточне тестування та самостійна робота											ПМК.	Сума
Змістовий модуль №1					Змістовий модуль № 2							
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	50	100

5. Дисципліну викладає: к.фіз.-мат.н., доцент Лапшин Андрій Львович.