

# SYLLABUS

## «Моделювання ризиків в соціально-економічних системах»

**Викладач:** Кулаковська Інесса Василівна

Кандидат фізико-математичних наук, доцент, доцент кафедри інтелектуальних інформаційних систем

### **Очікувані результати навчання**

В результаті вивчення дисципліни студент отримує:

#### **Загальні компетентності:**

ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу;

ЗК03. Здатність проводити дослідження на відповідному рівні.

#### **Фахові компетентності:**

ФК01. Здатність аналізувати предметні області, формувати, класифікувати вимоги до програмного забезпечення;

ФК05. Здатність розробляти, аналізувати та застосовувати специфікації, стандарти, правила і рекомендації в сфері інженерії програмного забезпечення;

ФК07. Здатність критично осмислювати проблеми у галузі інформаційних технологій та на межі галузей знань, інтегрувати відповідні знання та розв'язувати складні задачі у широких або мультидисциплінарних контекстах.

#### **Програмні результати навчання:**

ПРН03. Будувати і досліджувати моделі інформаційних процесів у прикладній області;

ПРН04. Виявляти інформаційні потреби і класифікувати дані для проектування програмного забезпечення;

ПРН12. Приймати ефективні організаційно-управлінські рішення в умовах невизначеності та зміни вимог, порівнювати альтернативи, оцінювати ризики;

ПРН17. Збирати, аналізувати, оцінювати необхідну для розв'язання наукових і прикладних задач інформацію, використовуючи науково-технічну літературу, бази даних та інші джерела.

### **Пререквізити**

Дисципліна «Моделювання ризиків в соціально-економічних системах» базується на засвоєнні матеріалу дисциплін «Інноваційний менеджмент», «Методи прийняття рішень».

### **Пореквізити**

Знання, отримані під час проходження дисципліни, можуть бути використані при проходженні передатестаційної практики та підготовці кваліфікаційної роботи магістра.

**Мета:** є формування у студентів теоретичних знань та практичних навиків, щодо прийняття рішень в області управління ризиками у соціальних та економічних системах, отримання студентами теоретичних знань та практичних навиків, щодо прийняття рішень в області проблем ризику господарської діяльності та вміння вимірювати ступень ризику і вибрати засоби його зниження.

### **Оригінальність навчальної дисципліни:**

Авторський курс

### **Зміст дисципліни**

Тема 1. Ризик як економічна категорія. Види ризику. Якісні та кількісні показники ризику.

Тема 2. Крива економічного ризику. Методи побудови кривої економічного ризику.

Тема 3. Прогнозування ризиків. Вирівнювання ризику. Диверсифікація

Тема 4. Модель Леонтьєва. Ігрові моделі в економіці та в управлінні економічним ризиком.

Тема 5. Соціально-політичні та адміністративно-законодавчі ризики. Система антиризикових заходів.

**Критерії оцінювання лабораторних робіт та індивідуального проєктного**

**Семестровий контроль:** залік/іспит

**Оцінювання:**

За семестр: 70/60 балів

За залік: 30/40 балів

**Види робіт:**

Практичні роботи

**Технічне забезпечення**

При вивченні дисципліни використовується операційна система Windows 10 та Office 2013 - Microsoft Word, Microsoft Excel.

**Політика щодо дедлайнів**

Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку.

**Політика щодо академічної доброчесності**

Передбачає самостійне виконання практичних робіт та індивідуального проєктного завдання. Списування під час заліку (в т. ч. із використанням мобільних пристроїв) заборонено. У разі виявлення плагіату або списування роботи не зараховуються.

**завдання**

Самостійність виконання завдання.

Правильність, точність, оптимальність реалізації поставленого завдання.

Завершеність завдання.

Вміння захищати результати виконаного завдання.