

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**ДВНЗ «ПРИКАРПАТСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**ІМЕНІ ВАСИЛЯ СТЕФАНІКА»**



Факультет математики та інформатики

Кафедра математичного і функціонального аналізу

**СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**Управління ризиком**

Освітня програма Актуарна та фінансова математика

Спеціальність 111 Математика

Галузь знань 11 Математика та статистика

Затверджено на засіданні кафедри  
Протокол № 1 від “27” вересня 2021 р.

м. Івано-Франківськ - 2021

## ЗМІСТ

1. Загальна інформація	3
2. Опис дисципліни	3
3. Структура курсу	4
4. Система оцінювання курсу	5
5. Оцінювання відповідно до графіку навчального процесу	5
6. Ресурсне забезпечення	6
7. Контактна інформація	6
8. Політика навчальної дисципліни	6

## 1. Загальна інформація

Назва дисципліни	Управління ризиком
Освітня програма	Актуарна та фінансова математика
Спеціалізація (за наявності)	
Спеціальність	111 Математика
Галузь знань	11 Математика та статистика
Освітній рівень	Магістр
Статус дисципліни	Вибіркова
Курс / семестр	1 / 1
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 24 год. Практичні заняття – 36 год. Самостійна робота – 120 год.
Мова викладання	Українська
Посилання на сайт дистанційного навчання	

## 2. Опис дисципліни

<p style="text-align: center;"><b>Мета та цілі курсу:</b></p> <p>формування у здобувачів вищої освіти умінь та навичок для управління ризиком у економічній та ІТ сферах з допомогою використання математичного апарату.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Компетентності:</b></p> <p>ФК1. Знання на рівні новітніх досягнень, необхідні для інноваційної діяльності у сфері актуарної та фінансової математики та практичних застосувань. ФК3. Спроможність розуміти проблеми та виділяти їхні суттєві риси. ФК4. Спроможність розробляти математичну модель ситуації з реального світу та переносити математичні знання у нематематичні контексти.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Програмні результати навчання:</b></p> <p>ПРН1. Знати та розуміти фундаментальні та прикладні аспекти наук у сфері актуарної та фінансової математики. ПРН4. Уміти використовувати фундаментальні математичні закономірності у професійній діяльності. ПРН7. Інтегрувати знання з різних галузей для вирішення теоретичних та/або</p>

практичних задач і проблем.

ПРН8. Застосовувати нові підходи для вироблення стратегії прийняття рішень у складних непередбачуваних умовах.

### 3. Структура курсу

№	Тема	Результати навчання	Завдання
1	Ризик та його ключові характеристики.	Поняття невизначеності та ризику. Класифікація ризику. Ризики у сфері економіки, права та ІТ.	Лекція, практичне заняття, домашнє завдання
2	Основні методи оцінки ризиків	Статичні, комплексні, аналітичні методи оцінки ризиків.	Лекція, практичне заняття, домашнє завдання
3	Основні поняття ризик-менеджменту	Теоретичні основи ризик-менеджменту. Сутність та принципи концепції ризик-менеджменту.	Лекція, практичне заняття, домашнє завдання
4	Методи та прийоми управління економічними ризиками	Основні методи управління ризиками. Теорія ігор в управлінні економічними ризиками: стратегічні та статистичні ігри	Лекція, практичне заняття, домашнє завдання
5	Системи та стратегії управління ризиками ІТ компаній.	Система управління ризиками ІТ-компаній. Стратегії управління ризиками ІТ-компанії. Ідентифікація та аналіз ризиків ІТ-компанії. Моніторинг і контроль ризиків ІТ-компанії. Стратегія виведення ІТ-проектів з кризи.	Лекція, практичне заняття, домашнє завдання
6	Управління ризиками у проектах	Проектні ризики та їхня класифікація. Принципи управління проектними ризиками. Методи аналізу ризиків проекту. Методи зниження ризиків.	Лекція, практичне заняття, домашнє завдання

#### 4. Система оцінювання курсу

Накопичування балів під час вивчення дисципліни	
Види навчальної роботи	Максимальна кількість балів
Лекції	15
Практичні заняття	35
Самостійна робота	20
Індивідуальні завдання	30
Екзамен	
Максимальна кількість балів	100

#### 5. Оцінювання відповідно до графіку навчального процесу

Види навчальної роботи	Навчальні тижні																Разом
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
Лекції			5				5					5					15
Практичні заняття		5		5		5		5		5		5		5			35
Самостійна робота							10								10		20
Індивідуальні завдання															30		30
Всього за тиждень		5	5	5		5	15	5		5		10		5	40		100

#### 6. Ресурсне забезпечення

Матеріально-технічне забезпечення	Мультимедіа, комп'ютери
Література: Вависльєва С.В., Леонов Я.М. Економічний ризик: методи оцінки та управління: навч. посібник / [Т. А. Васильєва, С. В. Леонов, Я. М. Кривич та ін.] – Суми : ДВНЗ “УАБС НБУ”. 2015. 208 с.	

Василевич Л.Ф. Юртин І.І. Прийняття рішень за умов конфлікту та невизначеності середовища. Навчальний посібник – К. : Київ. ун-т ім.. Б. Грінченка. 2013. 128с.

Пікус Р.В. Управління фінансовими ризиками: Підручник. – К.: Знання 2010. 560 с

## 7. Контактна інформація

Кафедра	Математичного і функціонального аналізу, кабінет 302 (ЦК), телефон (0342) 59-60-50, сайт <a href="https://kmfa.pnu.edu.ua/">https://kmfa.pnu.edu.ua/</a> , електронна адреса <a href="mailto:kmfa@pnu.edu.ua">kmfa@pnu.edu.ua</a>
Викладач (і) Гостьові лектори	Кравців Вікторія Василівна
Контактна інформація викладача	<a href="mailto:viktoriia.kravtsiv@pnu.edu.ua">viktoriia.kravtsiv@pnu.edu.ua</a>

## 8. Політика навчальної дисципліни

Академічна доброчесність	Обов'язкова і контролюється.
Пропуски занять (відпрацювання)	Не схвалюються і приводять до втрати передбачених балів (відпрацювання не передбачені).
Виконання завдання пізніше встановленого терміну	Приводить до втрати передбачених балів.
Невідповідна поведінка під час заняття	Приводить до відсторонення від заняття.
Додаткові бали	Не передбачені
Неформальна освіта	Результат може бути зарахований за умови повної відповідності програм. Рекомендовані платформи: Coursera, Prometheus.

Викладач \_\_\_\_\_