

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

Кафедра підприємництва, торгівлі та біржової діяльності

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«АНАЛІЗ І ПРОГНОЗУВАННЯ БІРЖОВОГО РИНКУ»

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ	07 Управління та адміністрування
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	076 Підприємництво та торгівля
РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	Другий(магістерський)
ФАКУЛЬТЕТ	Економічний

Аналіз і прогнозування біржового ринку. Робоча програма з навчальної дисципліни для здобувачів вищої освіти економічного факультету за спеціальністю: 076 «Підприємництво та торгівля», другий (магістерський) рівень вищої освіти / Укладач А. О. Шевченко – Біла Церква: БНАУ, 2023. 22 с.

Розробник: Шевченко А.О., к.е.н., доцент

Робочу програму затверджено на засіданні кафедри підприємництва, торгівлі та біржової діяльності

(Протокол № 1 від 25 серпня 2023 р.)

Завідувач кафедри підприємництва, торгівлі та біржової діяльності, д.е.н., професор

 Л.М. Сатир

Гарант ОП «Підприємництво та торгівля» д. е. н., професор

 Л.М. Сатир

Схвалено науково-методичною комісією економічного факультету

(Протокол № 1 від 28 серпня 2023 р.)

Голова науково-методичної комісії, д.е.н., професор

 І.М. Паска

ЗМІСТ

1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	4
2. ПЕРЕДУМОВИ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ	5
3. ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ	5
4. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «АНАЛІЗ І ПРОГНОЗУВАННЯ БІРЖОВОГО РИНКУ»	6
5. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛІНИ	7
6. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	8
6.1. Лекції	8
6.2. Практичні заняття	10
6.3. Самостійна робота	12
6.4. Орієнтовна тематика індивідуальних завдань	13
7. МЕТОДИ НАВЧАННЯ	15
8. ФОРМИ ПОТОЧНОГО ТА ПІДСУМКОВОГО КОНТРОЛЮ	16
9. ЗАСОБИ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ	17
10. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ	17
11. ПЕРЕЛІК НАОЧНИХ ТА ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ НАВЧАННЯ	20
12. РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ	21

1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Згідно з навчальним планом на 2032–2024 навчальний рік, на вивчення дисципліни «Аналіз і прогнозування біржового ринку» для денної форми навчання виділено 150 академічних годин (5 кредитів ECTS), у т.ч. аудиторних – 56 годин (лекції – 28, практичні заняття – 28), самостійна робота студентів – 94 години.

Опис навчальної дисципліни за показниками та формами навчання наведено в таблиці:

Найменування показників	Шифр та найменування галузі знань, спеціальності, рівень вищої освіти	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів, відповідних ECTS – 5	Галузь знань :07 «Управління та адміністрування»	Обов’язкова	
		<i>Рік підготовки:</i>	
Змістових модулів – 3	Спеціальність: 076 «Підприємництво та торгівля»	1-й	1-й
Індивідуальне науково – дослідне завдання		<i>Семестр</i>	
		1-й	1-й
Загальна кількість академічних годин – 150		<i>Лекції</i>	
		28 год.	6 год.
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 4 самостійної роботи студента – 6	Другий (магістерський) рівень вищої освіти	<i>Практичні</i>	
		28 год.	6 год.
		<i>Самостійна робота</i>	
		94 год.	138 год.

Метою курсу «Аналіз та прогнозування біржового ринку» є формування системи знань і практичних навичок здійснення аналізу ризику та дохідності на різних ринках, оволодіння методами і прийомами фундаментального та

технічного аналізу і їх практичного застосування при прийнятті рішень на фінансових і товарних ринках, а також ознайомлення з методами прогнозування динаміки фондових ринків, торговими та аналітичними системами, які використовуються в даному процесі.

2. ПЕРЕДУМОВИ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ

Обов'язкова навчальна дисципліна «Аналіз і прогнозування біржового ринку» базується на знаннях такої дисципліни, як: «Мікро та макроекономіка», «Біржі та біржова діяльність», «Організація діяльності ринкової інфраструктури», «Економічний аналіз», «Обґрунтування господарських рішень і оцінювання ризиків» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти.

3. ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

Символ результатів навчання за спеціальністю «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність» відповідно до освітньо-професійної програми	Результати навчання з дисципліни
РН1. Вміти адаптуватися та проявляти ініціативу і самостійність в ситуаціях, які виникають в професійній діяльності.	<p>РН 1.1. Вміти застосовувати в процесі прийняття рішень основні індикатори фундаментального аналізу для здійснення біржових операцій.</p> <p>РН 1.2. Вміти користуватися інформаційно-торговими терміналами та проявляти ініціативу і самостійність при здійсненні біржового трейдингу.</p> <p>РН 1.3. Вміти продукувати нові ідеї, здійснювати критичний аналіз, оцінку і синтез у сфері біржової діяльності.</p>
РН4. Застосовувати бізнес – комунікації для підтримки взаємодії з представниками різних професійних груп.	РН 4.1. Вміти використовувати сучасні методи та прийоми налагодження бізнес - комунікацій та визначати способи взаємодії з професійними біржовими посередниками.

РН10. Вміти вирішувати проблемні питання, що виникають в діяльності підприємницьких, торговельних та/або біржових структур за умов невизначеності та ризиків.	РН 10.1. Вміти вирішувати проблемні питання, що виникають в діяльності біржових структур з метою мінімізації ризиків, які пов'язані зі здійсненням спотових, форвардних, ф'ючерських і опціонних угод із врахуванням зовнішніх та внутрішніх впливів.
РН12. Виконувати наукові дослідження і вміти застосовувати сучасні прикладні методи, моделі та інформаційні технології у сфері підприємництва, торгівлі та/або біржової діяльності.	РН12.1. Вміти виконувати наукові дослідження і застосовувати сучасні прикладні методи та інформаційні технології для оцінки факторів впливу на динаміку біржового ринку.

4. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «АНАЛІЗ І ПРОГНОЗУВАННЯ БІРЖОВОГО РИНКУ»

Змістовий модуль 1. Фундаментальний і технічний аналіз біржового ринку

Тема 1.1. Фундаментальний аналіз та його завдання

Тема 1.2. Сутність та специфіка технічного аналізу

Тема 1.3. Методи технічного аналізу та їх характеристика

Тема 1.4. Біржова статистика

Змістовий модуль 2. Прогнозування на біржових ринках

Тема 2.1. Особливості прогнозування на біржових ринках

Тема 2.2. Основні методи прогнозування цін на фондових ринках

Тема 2.3. Сучасні концепції прогнозування цін на біржових ринках

Змістовий модуль 3. Використання біржової інформації для прогнозування цін. Біржові ризики

Тема 3.1. Трансформація торгівлі на фондовому ринку України під впливом інституційних факторів

Тема 3.2. Ризики в біржовій діяльності

Тема 3.3. Бізнес – комунікації у біржовій діяльності

5. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин									
	денна форма					заочна форма				
	всього	у тому числі				всього	у тому числі			
		л	п	інд	СРС		л	п	інд	СРС
<i>Змістовий модуль 1. Фундаментальний і технічний аналіз біржового ринку</i>										
Тема 1.1	12	2	2	2	6	11			5	6
Тема 1.2	18	4	4	4	6	13	2		5	6
Тема 1.3	18	4	4	4	6	18		2	6	10
Тема 1.4	12	2	2	2	6	16			6	10
Разом за модуль 1	60	12	12	12	24	58	2	2	22	32
<i>Змістовий модуль 2. Прогнозування на біржових ринках</i>										
Тема 2.1	13	2	2	3	6	12			6	6
Тема 2.2	18	4	4	4	6	20	2	2	8	8
Тема 2.3	14	2	2	4	6	16			8	8
Разом за модуль 2	45	8	8	11	18	48	2	2	22	22
<i>Змістовий модуль 3. Використання біржової інформації для прогнозування цін. Біржові ризики</i>										
Тема 3.1	16	2	2	4	8	16	2		6	8
Тема 3.2	17	4	4	3	6	16		2	8	6
Тема 3.3	12	2	2	2	6	12			6	6
Разом за модуль 3	45	8	8	9	20	44	2	2	20	20
Всього годин	150	28	28	32	62	150	6	6	64	74

Примітка: л – лекції, п – практичні заняття, інд – індивідуальні завдання, СРС – самостійна робота студентів.

6. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

6.1. Лекції

Тема і зміст лекції	К-ть ГОДИН
<i>Змістовий модуль 1. Фундаментальний і технічний аналіз біржового ринку</i>	
<p>1.1. Фундаментальний аналіз та його завдання</p> <p>Мета фундаментального аналізу. Основоположники теорії фундаментального аналізу. Ключове завдання фундаментального аналізу. Основні підходи в проведенні фундаментального аналізу. Аналіз світової економіки. Ключовий принцип фундаментального аналізу. Способи проведення фундаментальних досліджень на практиці. Фундаментальні фактори та їх види. Дослідження макропоказників. Оцінка впливу мікроекономічних показників на біржову ціну.</p>	2
<p>1.2. Сутність та специфіка технічного аналізу</p> <p>Суть технічного аналізу. Історія походження технічного аналізу на біржовому ринку. Постулати та передумови технічного аналізу. Взаємозв'язок технічного аналізу та циклічності економічних процесів. Значення технічного аналізу для прийняття рішень з купівлі-продажу цінних паперів. Характеристика графіків руху ціни. Лінії тренду і лінії каналу. Рівень опору і підтримки.</p>	4
<p>1.3. Методи технічного аналізу та їх характеристика</p> <p>Чартисти. Течії чартистів. Методи технічного аналізу. Графічні (конфігураційні) методи технічного аналізу. Побудова лінійних та стовпчикових графіків. Японські свічки як різновид стовпчикових графіків. Математичні засоби технічного аналізу (індикатори). Числа Фібоначчі і теорія хвиль Елліота. Принцип використання історичних даних у технічному аналізі біржових показників.</p>	4
<p>1.4. Біржова статистика.</p> <p>Особливості статистичного дослідження біржових показників. Основні статистичні методи дослідження. Об'єкти статистичних досліджень на біржовому ринку. Цінові ряди, об'єми торгів та інші статистичні дані в технічному аналізі. Показники динаміки біржових цін. Показники обсягів торгівлі. Кількість відкритих</p>	

позицій та об'єми укладених угод: особливості розрахунку. Показники місткості біржового ринку. Показники ліквідності біржового ринку.	2
Разом за змістовий модуль 1	12
<i>Змістовий модуль 2. Прогнозування на біржових ринках</i>	
2.1. Особливості прогнозування на біржових ринках Сутність прогнозування на біржових ринках. Мета і предмет прогнозування. Специфічні риси прогнозування цін на біржових ринках. Функції, що виконує прогнозування в економіці. Методологія прогнозування. Базові положення формування прогнозів. Основні групи методів прогнозування. Сучасні концепції прогнозування цін на фінансових ринках.	2
2.2. Основні методи прогнозування цін на фондових ринках Використання методів статистичного аналізу для прогнозування цін на біржових ринках. Використання концепції «ринкових фокусів». Визначення ключових параметрів торгових стратегій. Прогнозування появи цінових «бульбашок» на фінансових ринках. Ознаки та причини виникнення цінових «бульбашок». Фактори, що сприяють виникненню та збільшенню масштабів сучасних цінових «бульбашок». Види прогнозування біржових трендів. Формування аналітичних прогнозів на фондових ринках.	4
2.3. Сучасні концепції прогнозування цін на біржових ринках Гіпотеза ефективного ринку та її роль в прогнозуванні цін на біржових ринках. Основні положення гіпотези ефективного ринку. Аномалії гіпотези ефективного ринку. Поведінкова теорія фінансів. Теорія шумової торгівлі. Теорія впливу психологічних якостей трейдера на ефективність його операцій. Теорія інформаційних каскадів. Гіпотеза фінансової крихкості. Теорія хаосу. Теорія повітряних замків. Теорія блукання навмання. Теорія фракталів.	2
Разом за змістовий модуль 2	8
<i>Змістовий модуль 3. Використання біржової інформації для прогнозування цін. Біржові ризики</i>	
3.1. Трансформація торгівлі на фондовому ринку України під впливом інституційних факторів Процеси трансформації біржової торгівлі на фондовому ринку України. «Сміттєвий ринок» та жорстка грошово-кредитна	

політика від української влади. Динаміка державних облігацій. Біржа «Перспектива» як найбільший організатор торгівлі державними облігаціями України. Розвиток вертикальної структури біржового холдингу.	2
3.2. Ризики в біржовій діяльності Сутність та класифікація біржових ризиків. Ризики, пов'язані зі здійсненням спотових, форвардних, ф'ючерсних і опціонних угод. Ринковий ризик. Кредитний ризик. Системний ризик. Ризики для термінових угод з реальним товаром. Фінансовий та економічний ризик. Операційний ризик. Ціна ризику.	4
3.3. Бізнес-комунікації у біржовій діяльності Поняття, види і процес комунікацій в біржових структурах. Комунікації в конфліктних ситуаціях, в умовах невизначеності та ризиків. Бізнес-комунікації в умовах спотворення інформації. Комунікативні стратегії та їх типи. Оцінка ступеня розвитку й ефективності бізнес-комунікацій у біржовій діяльності.	2
Разом за змістовий модуль 3	8
Всього	28

6.2. Практичні заняття

№ з/п	Назва теми	К-ть годин
Змістовий модуль 1. Фундаментальний і технічний аналіз біржового ринку		
1	1.1. Дослідження дії фундаментальних факторів на динаміку коливань курсу цінних паперів. 1.2. Оцінка факторів, що впливають на дохідність цінних паперів. 1.3. Основні курсоутворюючі чинники валютного ринку.	2
2	2.1. Робота з індикаторами в програмі Metatrader (додавання, вилучення, налаштування параметрів). Торгівля на базі сигналів технічних індикаторів. 2.2. Система статистичних показників діяльності фондової біржі.	4
	3.1. Побудова ліній тренду, цінового каналу, ліній	

3	підтримки й опору в Metatrader. Віднаходження на графіках класичних фігур технічного аналізу та аналіз за ними тенденцій на ринку. 3.2. Розрахунок відносних і середніх величин, ковзних середніх, трендових моделей.	4
4	4.1. Аналіз структурних зрушень біржового обороту. 4.2. Узагальнюючі показники економічної ефективності біржової діяльності. 4.3. Використання методу ковзних середніх в біржовому аналізі.	2
Разом за змістовий модуль 1		12
<i>Змістовий модуль 2. Прогнозування на біржових ринках</i>		
5	5.1. Застосування системи індексів, як бази для прогнозування змін фондового ринку та ефективності інвестицій. 5.2. Методи розрахунку фондових індексів.	2
6	6.1. Розрахунок ковзних середніх. 6.2. Побудова рівнів корекції ринку Фібоначчі в Metatrader.	4
7	7.1. Графіки руху біржового ринку. 7.2. Побудова та інтерпретація основних технічних індикаторів аналізу ринку в Metatrader.	2
Разом за змістовий модуль 2		8
<i>Змістовий модуль 3. Використання біржової інформації для прогнозування цін. Біржові ризики</i>		
8	8.1. Побудова ліній тренду. 8.2. Скальпінг в торговому терміналі Metatrader.	2
9	9.1. Відкриття демо-рахунку на Форекс через Metatrader. 9.2. Аналіз ринку Форекс засобами мобільних торговельних платформ .	4
10	10.1. Сутність, види та інтерпретація осциляторів. 10.2. Організація торгівлі на фондових ринках через Metatrader.	2
Разом за змістовий модуль 3		8
Всього		28

6.3. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	К-ть годин
Змістовий модуль 1. Фундаментальний і технічний аналіз біржового ринку		
1	1.1. Технологічні засади міжнародного біржового трейдингу. 1.2. Оцінка впливу макроекономічних показників на біржову ціну. 1.3. Випереджаючі, супутні та запізнілі показники (чинники), які характеризують стан економіки.	8
2	2.1. Фундаментальний аналіз світових валютних ринків: методи прогнозування та прийняття рішень. 2.2. Сучасні електронні валютні біржі, їх переваги.	10
3	3.1. Технічний аналіз у міжнародному біржовому трейдингу. 3.2. Методи управління капіталом. Мартингейл та антимартингейл.	10
4	4.1. Використання статистичних звітів у розробці торгових стратегій. 4.2. Статистичне дослідження діяльності біржі криптовалюти.	8
Разом за змістовий модуль 1		36
Змістовий модуль 2. Прогнозування на біржових ринках		
5	5.1. Сучасні аспекти аналізу та прогнозування цін на біржових товарних ринках. 5.2. Адаптивне прогнозування як інструмент дослідження тенденцій розвитку фондового ринку України.	9
6	6.1. Аналізування фондових індексів як основних показників розвитку ринку цінних паперів окремих економік світу 6.2. Аналіз поведінкового ціноутворення фондового ринку України.	10
7	7.1. Стратегічне планування, уникнення втрат в умовах ірраціонального поведінкового ціноутворення. 7.2. Гіпотези ефективного ринку та випадкових блукань на фондовому ринку України.	10
Разом за змістовий модуль 2		29
Змістовий модуль 3. Використання біржової інформації для		

прогнозування цін. Біржові ризики		
8	8.1. Інформаційні технології у аналізі міжнародного біржового ринку. 8.2. Інформаційно-аналітичне та програмне забезпечення системи моніторингу динаміки фондових ринків. 8.3. Моделювання і оцінка інформаційної ефективності фондового ринку України.	12
9	9.1. Аналіз технологій оцінки ризиків та підтримки прийняття рішень на фондовому ринку. 9.2. Сучасні інформаційні технології як важливий чинник розвитку фондового ринку.	9
10	10.1. Мова як інструмент формування культури сучасної бізнес - комунікації 10.2. Комунікативні тактики та електронна комунікація	8
Разом за змістовий модуль 3		29
Всього годин		94

Примітка: У розрахунку годин на виконання самостійної роботи передбачено час на виконання індивідуальних завдань

6.4. Тематика індивідуальних науково - дослідних завдань

Підготовка індивідуального завдання є одним із важливих форм вивчення дисципліни « Аналіз і прогнозування біржового ринку» за освітньо-науковою програма підготовки магістрів.

Головна мета виконання індивідуального завдання полягає у виробленні у магістрів знань складових методології та принципів узагальнення дослідження, формуванні умінь і навичок та їх адаптації до проблеми конкретної ситуації на біржі. Методика виконання індивідуальних Науково-дослідних завдань розміщена в системі Moodle. Завдання виконується у формі есе, теоретичних матеріалів з презентацією на вибір студента по відповідним темам та розрахунків.

Тематика теоретичних завдань

1. Засади інформаційної ефективності як базовий інструмент ціноутворення на фондовому ринку.

2. Ризик-фактори українського фондового ринку в діяльності торговців цінними паперами.
3. Фундаментальні аспекти визначення інвестиційної привабливості цінних паперів .
4. Вплив поведінкових чинників на ціноутворення на фондовому ринку.
5. Адаптивне прогнозування як інструмент дослідження тенденцій розвитку фондового ринку України.
6. Статистичне дослідження діяльності біржі криптовалюти.
7. Методи управління капіталом. Мартингейл та антимартингейл.
8. Моделі фінансових ризиків на фондовому ринку.
9. Сучасні інформаційні технології як важливий чинник розвитку фондового ринку
10. Гіпотеза ефективного ринку як сучасна концепція фондового ринку.
11. Стійкий розвиток агросфери та формування адекватної біржової торгівлі сільськогосподарською продукцією.
12. Природа «мільних бульбашок» та їх різновиди.
13. Реалізація ситуативного підходу до стратегічного планування уникнення втрат на українському фондовому ринку.
14. Вплив поведінкових чинників на ціноутворення на фондовому ринку.

Індивідуальні розрахункові завдання

1. За даними поточної звітності ФБ «ПФТС», використовуючи лист очікування , визначити початковий та поточний індекс ПФТС.
2. За даними поточної звітності біржі ФБ «Перспектива» побудувати лінії тренду, цінового каналу, ліній підтримки й опору в торговому терміналі Metatrader.
3. За даними поточної звітності ФБ «УФБ» провести технічний аналіз в торговому терміналі MetaTrader: додавання ліній супротиву та підтримки, побудова каналів.
4. За даними поточної звітності ФБ «ПФТС» провести технічний аналіз в

торговому терміналі MetaTrader: пошук графічних фігур та відкриття угод за їх сигналами.

5. За даними поточної звітності Української аграрної біржі по торгівлі сільськогосподарською продукцією на підставі котирування цін скласти бюлетень у вигляді таблиці.

6. За даними поточної звітності ТБ «Київська Агропромислова біржа» розрахувати біржові індекси оптового товарообороту.

7. За даними поточної звітності ФБ «ПФТС» здійснити роботу з відкладеними ордерами в торговому терміналі MetaTrader.

8. За даними поточної звітності біржі ФБ «Перспектива» в торговому терміналі Metatrader провести декілька угод, використовуючи різні скальперські стратегії.

7. МЕТОДИ НАВЧАННЯ

При викладанні навчальної дисципліни «**Аналіз та прогнозування біржового ринку**» використовуються наступні методи:

1. Методи навчання за джерелом знань:

1.1. Словесні: обговорення та аналіз лекційного матеріалу; конспектування; використання опорних конспектів лекцій.

1.2. Практичні: проведення практичних письмових робіт та вправ із застосуванням виробничо-практичних методів; використання навчальних та контролюючих тестів; вирішення проблемних ситуаційних завдань.

2. Методи навчання за характером логіки пізнання: аналітичний; індуктивний та дедуктивний методи навчання;

3. Активні методи навчання: мозкова атака, диспути, розгляд та аналіз проблемних ситуацій, самооцінка знань, імітаційні методи навчання, використання навчальних та контролюючих тестів, використання опорних конспектів лекцій, методичного матеріалу з дисципліни.

4. Інтерактивні технології навчання: проведення лекцій у супроводі мультимедійних засобів; діалогове навчання – диспути; самооцінка знань.

7. МЕТОДИ НАВЧАННЯ

Під час лекційного курсу застосовуються слайдові презентації у програмі Microsoft Office Power Point, дискусійне обговорення проблемних питань.

Практичні заняття проводяться з використанням програмного забезпечення Metatrader, а також у формі розрахункових завдань з тематики курсу. Методика проведення практичних завдань наведена в методичних вказівках для проведення практичних занять та самостійної роботи студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти, розроблених для даної дисципліни. На практичних заняттях також використовується метод конкретної ситуації, презентації, експрес-опитування, доповнення відповіді, вільна дискусія, проведення мозкових атак з використанням даних міжнародних рейтингових агенцій, річних звітів товарних, фондових та валютних бірж, ІСІ та КУА.

Самостійна робота з першоджерелами, навчальною та довідковою літературою. Використовується Moodle, платформа ZOOM, електронна пошта, мобільний додаток Viber.

8. ФОРМИ ПОТОЧНОГО ТА ПІДСУМКОВОГО КОНТРОЛЮ

Успішність магістрантів оцінюється шляхом проведення поточного, модульного та підсумкового контролю.

Поточний контроль знань магістрантів з навчальної дисципліни проводиться в усній та письмовій формі.

Поточне оцінювання знань магістрантів здійснюється під час проведення лекційних та практичних занять і має на меті перевірку рівня підготовленості магістранта до виконання конкретної наукової роботи. Об'єктами поточного контролю є:

- активність та результативність роботи магістранта протягом семестру щодо вивчення програмного матеріалу дисципліни;
- виконання завдань на практичних заняттях;
- виконання індивідуальних та самостійних завдань.

Модульний контроль рівня знань передбачає виявлення рівня опанування магістрантом матеріалу змістового модуля та вміння застосувати теоретичні знання для вирішення практичної ситуації та дослідницької діяльності.

Кількість отриманих балів з кожного виду навчальних робіт за різними формами поточного контролю виставляється магістрантам у журнал академічної групи та електронний журнал після кожного контрольного заходу.

Підсумковий контроль навчальної діяльності студентів здійснюється у формі іспиту. Максимальна кількість балів, яку отримує здобувач – 100 балів.

9. ЗАСОБИ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Оцінка за лекційне заняття виставляється за активність магістранта в дискусії.

Оцінку на практичному занятті магістрант отримує за виконані розрахункові завдання, зроблені презентації, есе, активність під час дискусій.

Під час модульного контролю засобом оцінювання є письмова контрольна робота. Контроль здійснюється за трьома складовими: лекційною (теоретичною), практичною (розрахункові завдання) та самостійною роботою.

Під час підсумкового контролю засобами оцінювання результатів навчання з дисципліни є стандартизовані комп'ютерні тести.

10. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Поточний контроль успішності здобувачів вищої освіти здійснюється за чотирирівневою шкалою – «2», «3», «4», «5».

Критерії оцінювання результатів навчання за чотирирівневою шкалою

Бали	Критерії оцінювання
«Відмінно»	Отримують за роботу, в якій повністю і правильно виконано завдання. Водночас здобувач вищої освіти має продемонструвати вміння аналізувати і оцінювати явища, факти і процеси, застосовувати наукові методи для аналізу конкретних ситуацій, робити самостійні висновки, на основі яких прогнозувати можливий розвиток подій і процесів, докладно обґрунтувати свої твердження та висновки.
«Добре»	Отримують за роботу, в якій повністю і правильно виконано 75 % завдань. Водночас здобувач вищої освіти виявляє навички аналізувати і оцінювати явища, факти і події, робити самостійні висновки, на основі яких прогнозувати можливий розвиток подій і процесів та докладно обґрунтувати свої твердження та висновки.
«Задовільно»	Отримують за роботу, в якій правильно виконано 60 % завдань. При цьому здобувач вищої освіти не виявив вміння аналізувати і оцінювати явища, факти та недостатньо обґрунтував твердження та висновки, недостатньо певно орієнтується у навчальному матеріалі.
«Незадовільно»	Отримують за роботу, в якій виконано менш як 60 % завдань. При цьому здобувач вищої освіти демонструє невміння аналізувати явища, факти, події, робити самостійні висновки та їх обґрунтувати, що свідчить про те, що студент не оволодів програмним матеріалом.

Підсумкова оцінка з дисципліни виставляється за 100-бальною шкалою. Вона обчислюється як середнє арифметичне значення (САЗ) всіх отриманих

студентом оцінок з наступним переведенням їх у бали за такою формулою:

$$\text{БПК} = \frac{\text{САЗ} \times \text{max ПК}}{5},$$

де *БПК* – бали з поточного контролю; *САЗ* – середнє арифметичне значення усіх отриманих студентом оцінок (з точністю до 0,01); *max ПК* – максимально можлива кількість балів з поточного контролю.

Відсутність студента на занятті у формулі приймається як «0».

Критерії оцінювання за дворівневою шкалою

Підсумковий контроль знань відбувається на іспиті. Усі форми контролю включено до 100-бальної шкали оцінювання. Під час проведення іспиту навчальні досягнення студентів оцінюються за чотирирівневою шкалою «2», «3», «4», «5».

Оцінка «3», «4», «5» (60-100 балів) ставиться студентові, який виявив знання основного навчального матеріалу в обсязі, необхідному для подальшого навчання і майбутньої роботи за фахом, здатний виконувати завдання, передбачені програмою, ознайомлений з основною рекомендованою літературою; під час виконання завдань припускається помилок, але демонструє спроможність їх усувати.

Оцінка «2» (1-59 балів) ставиться студентові, який допускає принципові помилки у виконанні передбачених програмою завдань, не може продовжити навчання чи розпочати професійну діяльність без додаткових занять з відповідної дисципліни.

Шкала оцінювання успішності здобувачів вищої освіти

За 100-бальною шкалою	За шкалою ECTS	За національною шкалою	
		іспит	залік
90-100	A	Відмінно	Зараховано
82-89	B	Добре	

75-81	C		
64-74	D	Задовільно	
60-63	E		
35-59	FX	Незадовільно (незараховано) з можливістю повторного складання	
1-34	F	Незадовільно (незараховано) з обов'язковим повторним вивченням	

Розподіл балів, що присвоюється здобувачам вищої освіти за підсумкового контролю «іспит»

Види робіт	Лекції	Практичні заняття	Самостійна робота	Модульний контроль	ІНДЗ	Іспит	Загальний бал
Максимально можлива кількість балів	10	20	10	20	10	30	100

11. ПЕРЕЛІК НАОЧНИХ ТА ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ НАВЧАННЯ

Наочні засоби:

1. Слайдові презентації у програмі Microsoft Office Power Point;
2. Нормативна документація;
3. Навчально-методичне забезпечення;
4. Система Е-навчання БНАУ (на платформі *Moodle*).

Технічні засоби:

1. Мультимедійний проектор Acer x1223.
2. Комп'ютери (Intel PQ6400) Акустична система Microlab FC330.
3. Програмне забезпечення: Metatrader.
4. Апаратні засоби мережі Інтернет.

12. РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

Основна література

1. Ільчук М.М., Яворська В.О., Радько В.І. Організаційні засади здійснення біржових операцій на біржовому ринку. Інфраструктура ринку. 2021. №52. URL: http://www.market-infr.od.ua/journals/2021/52_2021/6.pdf/
2. Фондовий ринок: підручник /Л.М.Сатир та ін. За заг. ред. д-ра ек. наук, проф. Шуст О.А. Біла Церква: БНАУ, 2021.480с.
3. Аналіз і прогнозування біржового ринку. Методичні вказівки для проведення практичних занять та самостійної роботи студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 076«Підприємництво, торгівля та біржова діяльність»/Л. М. Сатир, А.О. Шевченко, Л.І. Стаднік, Р.П. Задорожна, Кепко В.М. Біла Церква. 2021. 63 с.
4. Сатир Л.М., Шевченко А.О., Новікова В.В. Аналіз та прогнозування біржового ринку: навчальний посібник Дніпро: Середняк Т.К., 2018. 372 с.
5. Шевченко А.О. Державне регулювання в системі біржової діяльності України. Інтернаука. 2023. № 7.с.156-163.
6. Сохацька О.М., Панасюк В.М., Роговська-Іщук І.В., Вінницький С.І. Фундаментальний та технічний аналізи міжнародних ринків. Тернопіль: ЗУНУ, 2022. 309 с.

Додаткова література

1. Сатир Л.М., Шевченко А.О., Новікова В.В. Аналіз, моделювання та прогнозування фондового ринку як запорука ефективної економіки та аналітики бізнесу. Ефективна економіка. 2021. № 8
2. Кузьминчук Н. В., Куценко Т. М., Терованесова О. Ю., Сипало Д. А. Трансформація торгівлі на фондовому ринку України під впливом інституційних факторів. Ефективна економіка. 2021.№ 11.

3. Сатир Л. М., Шевченко, А. О., Кепко, В. М., Новікова, В. В. Емісійна активність суб'єктів фондового ринку України. Фінансово-кредитна діяльність: проблеми теорії та практики. 2020. 3 (34), С. 84–93. вилучено із <https://fkd.ubs.edu.ua/index.php/fkd/article/view/2955>. <http://fkd.org.ua/article/view/215412>

4. Савіна М. Оцінка фондових цін та інвестиційних ризиків за допомогою фундаментального та технічного аналізу //Фінансовий ринок. 2018.-№ 9.

5. Топ-9 криптобірж в Україні: де купити криптовалюту у 2023 році? <https://tradersunion.com/ua/interesting-articles/top-9-kriptobirzh-v-ukraini-de-kupiti-kriptovalyutu/>

6. Куровський О. Сучасний стан розвитку ринку цінних паперів. Збірник праць учасників VIII Всеукраїнської науково-практичної конференції «Фінансові інструменти регіонального розвитку». (3 листопада 2022 року). Житомир: Поліський національний університет, 2022. 186с.

7. John Hull. Options, Futures and Other Derivative Securities. 9-edition- New Jersey, University of Toronto, Prentice Hall, Englewood Cliffs, 2015. 852p.

Інформаційні ресурси

1.Електронні та друковані видання бібліотеки ім. Вернадського www.nbuv.gov.ua

2.Аналітичне видання. Журнал Інтернет-трейдинг.

3.Аналітичне видання. Журнал Біржовий моніторинг .

4. Офіційний портал Верховної Ради України. URL: www.rada.gov.ua.

5.Державна служба статистики України. URL: www.ukrstat.gov.ua

6.Національна комісія з цінних паперів та фондового ринку. URL: <https://www.nssmc.gov.ua>