

**УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ**

ЕКОНОМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра фінансів, обліку і аудиту

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ ТА ЗАВДАННЯ

до контрольної роботи

з дисципліни

«БІРЖОВА СПРАВА ТА ФОНДОВИЙ РИНОК»

Харків – 2024

Методичні вказівки розглянуто і рекомендовано до друку на засіданні кафедри фінансів, обліку і аудиту 25 березня 2024 р., протокол № 7.

Призначено для здобувачів вищої освіти спеціальності 072 «Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок» другого освітнього рівня (магістр) заочної форми навчання.

Укладач

доц. О. Д. Стешенко

Рецензент

проф. О. Г. Кірдіна

ЗМІСТ

Вступ	4
1 Загальні вимоги до контрольної роботи	5
2 Склад контрольної роботи	6
3 Завдання до контрольної роботи	6
3.1 Завдання до теоретичної частини	7
3.2 Завдання до практичної частини	8
4 Методичні вказівки до виконання практичної частини контрольної роботи	12
5 Захист контрольної роботи	16
6 Критерії оцінювання	16
Список літератури	17
Додаток А Зразок оформлення титульного аркуша	19
Додаток Б Питання до іспиту	20

ВСТУП

Контрольна робота є однією із ефективних форм самостійної роботи здобувачів освіти. Вона підбиває підсумки опанування здобувачем теоретичного курсу й передбачає виконання індивідуальних завдань.

Контрольна робота – це індивідуальна письмова робота здобувача освіти з елементами наукового дослідження, яка виконується під керівництвом одного з викладачів кафедри і є обов'язковою складовою частиною навчального плану.

Виконання контрольної роботи є однією з найважливіших форм самостійної роботи здобувачів з вивчення навчальної дисципліни «Біржова справа та фондовий ринок».

Метою виконання контрольної роботи є опанування таких компетентностей: розвиток мислення, творчих здібностей здобувача освіти, прищеплення йому первинних навичок самостійної роботи, пов'язаної з пошуком, систематизацією та узагальненням наявної наукової та навчально-методичної літератури; поглибленим вивченням проблемного питання, теми, розділу навчальної дисципліни; формування умінь аналізувати і критично оцінювати досліджуваний науковий і практичний матеріал; оволодіння методами сучасних наукових досліджень.

Знання та вміння, набуті при вивченні дисципліни «Біржова справа та фондовий ринок» зможуть застосувати, працюючи у підприємствах різних форм власності й видів економічної діяльності: Укрзалізниця; державна служба; товарні, фондові та валютні біржі; сфера міжнародної торгівлі та туризму; інвестиційні компанії; страхові компанії; банківські та фінансово-кредитні установи; дилерські та брокерські компанії; інвестиційні, трастові та майнові фонди; навчальні заклади.

1 ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ ДО КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ

Контрольна робота – це самостійне дослідження, яке дає змогу оцінити якість знань здобувача, його вміння застосовувати їх на практиці.

Роботу виконують за варіантами у вигляді:

а) пояснювальної записки обсягом 10-12 сторінок тексту комп'ютерного друку формату А4;

б) електронного документа, розробленого за допомогою Microsoft Excel, який надсилається на поштову скриньку викладача курсу, де назва файлу – прізвище здобувача освіти.

Виклад матеріалу з кожного питання контрольної роботи має здійснюватися у такій послідовності:

- економічні розрахунки у вигляді таблиць;
- графічне відображення розрахунків;
- аналіз і узагальнення отриманих результатів, висновки.

Усі розрахунки зводять у таблиці. Усі таблиці і рисунки повинні мати нумерацію та назву.

Оформлення контрольної роботи проводять за такими вимогами:

- шрифт Times New Roman;
- розмір шрифту – 14;
- міжрядковий інтервал – 1,5;
- розміри полів: верхнє, нижнє – 20 мм, лівє – 25 мм, правє – 10 мм;
- номер сторінки – внизу справа.

Приклад оформлення титульного аркуша подано у додатку А.

Перелік питань до іспиту наведено у додатку Б.

2 СКЛАД КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ

Контрольна робота містить такі елементи:

а) текстовий документ: титульний аркуш; зміст; вступ; основна частина роботи; висновки; список використаної літератури;

б) електронний документ має назви листів: Завдання 1; Завдання 2.

Основна частина роботи складається з теоретичної частини та практичних завдань.

Варіант вихідних даних обирається за першою літерою прізвища здобувача освіти (таблиця 2.1).

Таблиця 2.1 – Варіанти вихідних даних

Перші літери прізвища здобувача освіти	Варіант	Перші літери прізвища здобувача освіти	Варіант
А, Й, Ф	1	Е, О, У	6
Б, К, Х	2	Є, П, Щ	7
В, Л, Ц	3	Ж, Р, Ю	8
Г, М, Ч	4	З, С, Я	9
Д, Н, Ш	5	І, Ї, Т	0

3 ЗАВДАННЯ ДО КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ

3.1 Завдання до теоретичної частини

Необхідно розкрити теоретичне питання за обраним варіантом відповідно до змістовних ознак (таблиця 3.1).

Таблиця 3.1 – Завдання до теоретичної частини контрольної роботи

Варіант	Тема теоретичного питання	Змістова характеристика питання
1	2	3
1	Біржова торгівля як основа біржової діяльності	Еволюція біржової торгівлі. Поняття бірж. Завдання та функції бірж. Види бірж, їхня спеціалізація
2	Розвиток і сучасний стан біржового ринку	Сутність біржі та її економічна природа. Функції та характерні ознаки біржової торгівлі. Формування національного біржового ринку. Роль та місце біржі в економіці країни
3	Історія формування національного біржового ринку	Становлення біржової торгівлі в незалежній Україні. Одеська біржа. Миколаївська біржа. Київська біржа. Тенденції розвитку бірж на території Харківської області
4	Формування товарних ринків як основних учасників і особливості діяльності товарних бірж	Біржовий товар товарної біржі, його стандартизація і допуск на біржу. Учасники біржової торгівлі. Матеріально-технічна база і організація роботи біржі
5	Біржовий товар	Класифікація біржових товарів. Види біржових контрактів. Характеристики біржових товарів. Сільськогосподарська і промислова сировина. Фінансові інструменти
6	Товарна біржа	Товарна біржа як елемент інфраструктури ринку. Завдання і функції товарної біржі. Класифікація товарних бірж. Принципи діяльності та організаційна структура товарних бірж. Економічні засади функціонування товарної біржі
7	Організація і технологія біржових торгів на вітчизняних біржах	Види угод на вітчизняних товарних біржах. Склад дій і послідовність їхнього виконання при укладанні біржових угод

Продовження таблиці 3.1

1	2	3
8	Фондова біржа та її діяльність	Фондова біржа і фондовий ринок. Цінні папери як біржовий товар. Учасники фондового ринку, фінансові посередники. Сутність біржової угоди та її види. Види заявок на здійснення біржових угод. Оформлення та виконання біржової угоди
9	Хеджування цінних та курсових ризиків	Суть та основні характеристики хеджування. Основні види хеджування. Здійснення хеджевих операцій з урахуванням реальних ситуацій на ринках
0	Товарний ф'ючерсний контракт як інвестиційний інструмент біржового ринку	Товарні ф'ючерси як фінансові інструменти. Порядок укладання та виконання ф'ючерсних контрактів

3.2 Завдання до практичної роботи

Завдання 1

Тема «Опціонний контракт»

Варіант 1 (б)

Покупець купив опціон на продаж ф'ючерсного контракту за ціною 140 (160) грн зі сплатою премії в розмірі 20 (10) грн.

Яким буде результат угоди для покупця і продавця опціону, якщо до кінця терміну дії опціону ціни становитимуть (таблиця 3.2)?

Таблиця 3.2 – Результати угоди покупця і продавця

Ціна ф'ючерсного контракту, грн	Покупець (прибуток або збиток, грн)	Продавець (прибуток або збиток, грн)
80		
100		
120		
140		
160		
180		

Варіант 2 (7)

Покупець купив опціон на ф'ючерсний контракт на газойль за базисною ціною 158 (160) грн/т з премією 12 (10) грн. Яким буде результат, якщо до завершення терміну дії опціону ціни становитимуть (таблиця 3.3)?

Таблиця 3.3 – Результати угоди покупця і продавця

Ціна ф'ючерсного контракту, грн	Покупець (прибуток або збиток, грн)	Продавець (прибуток або збиток, грн)
150		
160		
170		
180		
185		

Варіант 3 (8)

Продавець продав опціон на срібло за ціною 6,5 (7,0) грн/унцію з премією 0,5 (0,6) грн. Яким буде результат, якщо до закінчення терміну дії опціону ціни складатимуть (таблиця 3.4)?

Таблиця 3.4 – Результати угоди покупця і продавця

Ціна ф'ючерсного контракту, грн	Покупець (прибуток або збиток, грн)	Продавець (прибуток або збиток, грн)
5,0		
5,5		
6,0		
6,5		
7,0		
8,0		

Варіант 4 (9)

Покупець купив опціон на купівлю ф'ючерсного контракту за ціною 160 (140) грн зі сплатою премії у розмірі 25 (20) грн. Яким буде результат угоди для покупця і продавця опціону, якщо до кінця терміну дії опціону ціни становитимуть (таблиця 3.5)?

Таблиця 3.5 – Результати угоди покупця і продавця

Ціна ф'ючерсного контракту, грн	Покупець (прибуток або збиток, грн)	Продавець (прибуток або збиток, грн)
80		
100		
120		
140		
160		
200		

Варіант 5 (0)

Продавець продав опціон на срібло за ціною 5,5 (6,0) грн/ унцію з премією 1 (2) грн. Яким буде результат, якщо до закінчення терміну дії опціону ціни складатимуть (таблиця 3.6)?

Таблиця 3.6 – Результати угоди покупця і продавця

Ціна ф'ючерсного контракту, грн	Покупець (прибуток або збиток, грн)	Продавець (прибуток або збиток, грн)
5,0		
5,5		
6,0		
6,5		
7,0		

Завдання 2

Тема «Ф'ючерсний контракт»

На підставі вихідних даних за варіантами, що наведені у таблиці 3.7, здійснити розрахунок корегування рахунків сторін ф'ючерсного контракту залежно від цінових коливань на ринку.

Таблиця 3.7 – Вихідні дані до завдання 2

Варіант	1 (6)	2 (7)	3 (8)	4 (9)	5 (0)
Ф'ючерсна ціна	200 (250)	100 (150)	300 (350)	400 (450)	500 (550)
Початкова маржа	5 (8)	3 (2)	4 (5)	6 (8)	7 (6)
Підтримуюча маржа	1 (2)	3 (1)	2 (3)	1 (3)	1 (2)
Кількість контрактів	100 (200)	100 (300)	300 (400)	400 (500)	100 (150)

Результати оформити у вигляді розрахункової таблиці 3.8.

Таблиця 3.8 – Розрахункова таблиця виконання завдання 2

День	Початковий баланс	Депозит	Розрахункова ціна	Зміна ф'юч. ціни	Прибуток/Збиток	Кінцевий баланс
1	2	3	4	5	6	7
Учасник із довгою позицією						
0						
1				-0,80		
2				-3,20		
3				5,00		
4				2,50		
5				-0,50		
6				1,00		

Продовження таблиці 3.8

1	2	3	4	5	6	7
Учасник із короткою позицією						
0						
1				-0,80		
2				-3,20		
3				5,00		
4				2,50		
5				-0,50		
6				1,00		

4 МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ ДО ВИКОНАННЯ ПРАКТИЧНОЇ ЧАСТИНИ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ

До виконання завдання 1

Опціонна угода – особлива біржова угода, яка містить умову, за якою один із учасників (власник опціону) набуває право купівлі або продажу цінності за фіксованою ціною упродовж визначеного періоду. При цьому він сплачує іншому учаснику (засновник опціону) грошову премію за зобов'язання забезпечити за необхідності реалізацію цього права. Власник опціону може виконати контракт, не виконати або продати його третій особі.

Об'єктом опціону може бути реальний товар, цінні папери або ф'ючерсні контракти.

Опціонна премія – це сума справжньої і тимчасової цінності. Розмір премії за інших рівних умов залежить від терміну закінчення дії опціону: премія тим більша, чим довший термін дії. Ціна, за якою покупець опціону з правом купівлі має право придбати ф'ючерсний контракт, а покупець опціону з правом продажу – продати ф'ючерсний контракт має назву – ціна виконання.

За технікою здійснення розрізняють три види опціонів:

- опціон з правом купівлі або на купівлю (call-опціон);
- опціон з правом продажу або на продаж (put-опціон);
- подвійний опціон (put and call-опціон).

Опціон, що дає його покупцю прибуток за умови його реалізації, має назву опціон «при грошах» або грошовий опціон.

Якщо поточні ціни ф'ючерсних контрактів співпадають з ціною виконання – такий опціон має назву нульовий або паритетний.

Опціон, реалізація якого не приносить прибутку, має назву опціон «без грошей». Така ситуація можлива, коли ціна виконання опціону на купівлю вища за ціну ф'ючерсного контракту.

Приклад розрахунку. Покупець придбав опціон на купівлю (продаж) ф'ючерсного контракту за ціною 110 грн. Премія складає 20 грн. Результати угоди для покупця і продавця наведені у таблиці 4.1.

Таблиця 4.1 – Результати угоди для покупця і продавця

Ціна ф'ючерсного контракту на момент закінчення терміну дії опціону	Опціон на купівлю		Опціон на продаж	
	покупець	продавець	покупець	продавець
50	-20	20	40	-40
90	-20	20	0	0
110	-20	20	-20	20
130	0	0	-20	20
160	30	-30	-20	20
180	50	-50	-20	20
200	70	-70	-20	20

Покупець опціону на купівлю має прибуток за ціною ф'ючерсного контракту, яка перевищує 130 грн, наприклад

$$131 - 110 - 20 = 1 \text{ грн}$$

і збиток за ціною, яка нижча 130 грн

$$129 - 110 - 20 = -1 \text{ грн.}$$

У покупця опціону на продаж прибуток буде за умови, що ціна нижча 90 грн, наприклад

$$110 - 89 - 20 = 1 \text{ грн,}$$

а збиток за умови, що ціна вища 90 грн

$$110 - 91 - 20 = -1 \text{ грн}$$

У продавця опціону підсумки протилежні.

До виконання завдання 2

Ф'ючерсний контракт – це погоджена угода між продавцем і покупцем про постачання визначеного товару в узгоджений термін впродовж певного часу. Іншими словами, ф'ючерсний контракт є юридично зафіксованим зобов'язанням доставити у зазначене місце товар стандартної кількості і якості за ціною, узгодженою в торговельній ямі чи кільці товарної біржі протягом часу, зазначеного у контракті.

Особливістю ф'ючерсного контракту є цілковита стандартизація всіх його параметрів, за винятком ціни, що встановлюється шляхом попиту та пропозиції.

Стандартизація ф'ючерсного контракту означає уніфікацію таких його умов, як споживча вартість товару, базисна якість і розмір доплат за відхилення від неї, умови і термін поставки, форма оплати, санкції за порушення умов контракту, порядок арбітражу тощо.

Кожний контракт представлений двома сторонами: покупцем і продавцем. Покупця ф'ючерсного контракту називають стороною, що має довгу позицію, а продавця – стороною, що має коротку позицію.

Операції за ф'ючерсними контрактами поділяють на відкриття і закриття або ліквідацію позиції. Початкова купівля або продаж ф'ючерсного контракту означає відкриття позиції для продавця чи покупця.

Для ліквідації зобов'язання за контрактом учасник угоди дає наказ брокеру щодо здійснення зворотної операції:

- власник довгої позиції – наказ на продаж такого контракту;
- власник короткої позиції – наказ на купівлю такого контракту.

Різниця у вартості контракту на момент його укладення і ліквідації становить прибуток учасника або збиток, який списується з його рахунку.

Різниця у вартості контракту за довгою та короткою позицією визначається як різниця між ціною виконання угоди та поточним котируванням на терміновому ринку, помножена на кількість товару

$$G = (P1 - P0) * C, \quad (4.1)$$

де $P0$ – ціна виконання угоди;

$P1$ – поточне котирування на терміновому ринку;

C – кількість товару.

Обов'язковий елемент ринку – маржа.

Маржа – це сума грошей, яку повинні сплатити покупці і продавці ф'ючерсних контрактів у вигляді депозиту на свої рахунки з метою гарантування виконання контрактів.

У ф'ючерській торгівлі існують два види маржі:

– початкова маржа – депозит, що вноситься при відкритті ф'ючерсної позиції;

– варіаційна або підтримуюча маржа – це переказ грошових коштів для відновлення вартості контракту після зміни ціни для забезпечення фінансових гарантій його виконання.

Початкова маржа, яка встановлюється у вартісному вираженні, зазвичай становить 2-15 % номінальної вартості ф'ючерсного контракту.

Якщо сума на ф'ючерсному рахунку клієнта нижча на 65-75 % від початкової маржі, брокерська фірма вимагає від клієнта поповнити рахунок до початкової суми, а не підтримуючої маржі. Якщо клієнт не вносить потрібної суми або просто не реагує на повідомлення, брокер за його рахунок ліквідує позицію на ф'ючерсному ринку.

Кожен день розрахункова палата після закінчення біржових торгів та визначення котирувань виконує перерахунок рахунків клієнтів, де відображаються зміни у вартості відкритих позицій.

5 ЗАХИСТ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ

Виконану в установленій термін розрахункову роботу здобувач подає викладачу на перевірку. Викладач дає загальну оцінку виконаної роботи і відмічає недоліки, допущені при її виконанні, які можуть бути ліквідовані після доопрацювання та при підготовці до захисту. Роботу, на яку дана негативна оцінка, здобувач виконує повторно й після усунення зауважень подає на повторну перевірку. Під час захисту здобувач повинен продемонструвати знання теоретичних питань роботи, показати вміння виконувати економічні розрахунки й робити обґрунтовані висновки.

6 КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

Оцінка 30 балів: контрольну роботу виконано на високому рівні, подано повні розв'язання завдань і зроблено обґрунтовані висновки. На всі запитання викладача здобувач дає правильні відповіді.

Оцінка 21-29 балів: контрольну роботу виконано, але наявні окремі недоліки непринципового характеру: допущені незначні помилки при формулюванні термінів, категорій, наявні незначні арифметичні помилки у розрахунках або неточно зроблені висновки. На переважну більшість запитань викладача надано правильні відповіді.

Оцінка 10-20 балів: виконано мінімум два завдання правильно, в інших завданнях наявні грубі помилки, є зауваження щодо оформлення роботи. Здобувач дає правильні відповіді тільки на окремі запитання викладача.

Оцінка 0-10 балів: виконано менше 50 % завдань правильно, допущено неточності в усіх завданнях, розрахунки неправильні внаслідок допущення грубих помилок.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

- 1 Бризгін О. Основи біржової діяльності. Київ: ОААУН, 2015. 364 с.
- 2 Губський Б. В. Біржові технології ринку. Київ: Нора, 2004. 452 с.
- 3 Дудяк Р. П., Бугеля С. Я. Організація біржової діяльності: Основи теорії і практикум: навч. посіб. Львів: Новий Світ, 2010. 360 с.
- 4 Петрашко Л. П. Валютні операції: навч. посіб. Київ, 2009. 374 с.
- 5 Підприємництво, торгівля та біржова діяльність: підручник / за заг. ред. І. М. Сотник, Л. М. Таранюка. Суми: ВТД «Університетська книга», 2018. 572 с.
- 6 Про товарні біржі: Закон України від 10.12.1991 р. № 1956-ХІІ. Відомості Верховної Ради України (ВВР), 1992, № 10, ст.139.
- 7 Про цінні папери і фондову біржу: Закон України № 1201-ХІІ . Акціонерні товариства та цінні папери в Україні. Збірник нормативних документів. Запоріжжя: Емісія, 1998.

8 Солодкий М. О. Біржовий ринок: навч. посіб. Київ: Джерела-М, 2002. 336 с.

9 Сохацька О. М. Біржова справа: підручник. Тернопіль: Карт-бланш; Київ: Кондор, 2008. 632 с.

10 Шелудько В. М. Фінансовий ринок. Київ: Знання-Прес, 2008. 387 с.

Інформаційні ресурси

11 Електронні та друковані видання бібліотеки ім. Вернадського. URL: www.nbu.gov.ua.

12 Верховна Рада України. URL: www.rada.gov.ua.

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

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

15 Комісія з товарної ф'ючерсної торгівлі США. URL: www.cftc.gov.

16 Чиказька товарна біржа. URL: www.cme.com.

17 Аграрна біржа. URL: <https://agrex.gov.ua>.

18 Українська біржа. URL: <http://www.ux.ua>.

19 Українська енергетична біржа. URL: <https://www.ueex.com.ua>.

20 Українська універсальна біржа. URL: <https://sale.uub.com.ua>.

ДОДАТОК А

Зразок оформлення титульного аркуша курсової роботи

Міністерство освіти і науки України
Український державний університет залізничного транспорту

Кафедра фінансів, обліку і аудиту

КОНТРОЛЬНА РОБОТА

з дисципліни «Біржова справа та фондовий ринок»

Студент (ка) курсу групи

(підпис) (ініціали та прізвище)

Керівник:

Національна шкала:

Кількість балів: _____

Оцінка ECTS: _____

20....

ДОДАТОК Б

Питання до іспиту з курсу

- 1 Сутність біржової торгівлі та історія її еволюції.
- 2 Ринкові характеристики та відмінні особливості біржової торгівлі.
- 3 Виникнення та етапи еволюції біржової торгівлі.
- 4 Історичний досвід та умови відродження в Україні біржової торгівлі.
- 5 Роль і функції товарних бірж в ринковій економіці.
- 6 Організація біржової інфраструктури.
- 7 Валютний ринок і валютна біржа.
- 8 Учасники біржової торгівлі.
- 9 Організація торговельного процесу в біржовій операційній залі.
- 10 Характеристика суб'єктів біржового посередництва.
- 11 Похідні цінні папери: ф'ючерс і опціон.
- 12 Організаційна структура брокерських фірм (контор).
- 13 Взаємовідносини біржових посередників з клієнтами.
- 14 Мета опціонної торгівлі. Поняття та відмінні особливості опційних угод.
- 15 Дилерська діяльність на фондовому ринку.
- 16 Види і порядок укладання угод на валютній і фондовій біржах.
- 17 Біржове ціноутворення.
- 18 Загальні засади регулювання біржової діяльності.
- 19 Державне регулювання біржової діяльності в країнах з ринковою економікою.
- 20 Регулювання діяльності товарних бірж в Україні.
- 21 Організаційні засади біржових торгів.
- 22 Класифікація біржових активів.
- 23 Характеристика біржових активів.
- 24 Біржові фінансові інструменти.

- 25 Сутність та складові біржових угод.
- 26 Види біржових контрактів на спотовому ринку.
- 27 Види строкових біржових контрактів.
- 28 Брокерська контора в біржовій діяльності.
- 29 Економічна оцінка брокерської діяльності.
- 30 Організація брокерського обслуговування.
- 3 Оформлення і виконання контрактів на фондових біржах.
- 3 Процедура лістингу.
- 33 Хеджування на біржовому товарному ринку.
- 34 Основні переваги та недоліки хеджування.
- 35 Стратегії хеджування.
- 36 Організація діяльності фондових бірж.
37. Принципи котирування цін на біржові товари.
- 38 Роль спекулянтів на ф'ючерсному ринку.
- 39 Технології ф'ючерсної торгівлі.
- 40 Принципи котирування цін на біржові товари.
- 41 Розвиток інтернет-трейдингу в Україні.
- 42 Проведення операцій в інтернет-трейдингу.
- 43 Торгівельні платформи.
- 44 Інтернет-трейдинг на ринку FOREX.
- 45 Віртуальні біржі та криптовалюта.
- 46 Сутність та принципи майнінгу. Значення майнінгу для функціонування криптовалют.
- 47 Валютні операції «своп».
- 48 Схема укладання валютних операцій на біржі.
- 49 Валютний арбітраж.
- 50 Електронна біржова торгівля.

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ ТА ЗАВДАННЯ
до контрольної роботи
з дисципліни
«БІРЖОВА СПРАВА ТА ФОНДОВИЙ РИНОК»

Відповідальний за випуск Стешенко О. Д.

Підписано до друку 22.04.2024 р.
Умовн. друк. арк. 1,25. Тираж . Замовлення № .
Видавець та виготовлювач Український державний університет залізничного
транспорту,
61050, Харків-50, майдан Фейєрбаха,7.
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 6100 від 21.03.2018 р.