

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА
Факультет управління фінансами та бізнесу
Кафедра фінансового менеджменту

ЗАТВЕРДЖЕНО

на засіданні кафедри фінансового менеджменту
факультету управління фінансами та бізнесу
Львівського національного університету імені Івана Франка
(протокол 1 від 27 серпня 2024 р.)

Завідувач кафедри  Наталія СИТНИК

СИЛАБУС

**з навчальної дисципліни «Біржовий інтернет-трейдинг»
що викладається в межах ОПШ «Фінанси, митна та податкова справа»
другого (магістерського) рівня вищої освіти для здобувачів із спеціальності 072 «Фінанси,
банківська справа, страхування та фондовий ринок»**

Львів 2024 р.

Назва дисципліни	БІРЖОВИЙ ІНТЕРНЕТ-ТРЕЙДІНГ
Адреса викладання дисципліни	м. Львів, вул. Коперника, 3
Факультет та кафедра, за якою закріплена дисципліна	Факультет управління фінансами та бізнесу Кафедра фінансового менеджменту
Галузь знань, шифр та назва спеціальності	07 «Управління та адміністрування» 072 «Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок»
Викладачі дисципліни	Грудзевич Уляна Ярославівна – доцент кафедри фінансового менеджменту Львівського національного університету імені Івана Франка, к.е.н., доцент
Контактна інформація викладачів	uliana.hrudzevych@lnu.edu.ua
Консультації з питань навчання по дисципліні відбуваються	Консультації відбуваються у день проведення лекцій/практичних занять, а також за попередньою домовленістю. Можливі он-лайн консультації через платформу Microsoft Teams.
Сторінка дисципліни	https://financial.lnu.edu.ua/course/birzhovyy-internet-treidyng
Інформація про дисципліну	Дисципліна «Біржовий інтернет-трейдинг» – це вибіркова дисципліна з спеціальності 072 «Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок» для освітньої програми «Фінанси, митна та податкова справа», яка викладається в 1 семестрі в обсязі 4 кредити (за Європейською Кредитно-Трансферною Системою – ECTS)
Коротка анотація дисципліни	Навчальну дисципліну розроблено таким чином, щоб надати учасникам освітнього процесу можливість оволодіти методами і прийомами фундаментального та технічного аналізу та їх практичного застосування при прийнятті зважених управлінських рішень на фінансових ринках при здійсненні інтернет-трейдингу.
Мета та цілі дисципліни	<p>Метою вивчення вибіркової дисципліни «Біржовий інтернет-трейдинг» є ознайомлення студентів із впливом міжнародних фінансових ринків на національну економіку, а також ознайомлення з методами прогнозування динаміки фінансових ринків, торговими та аналітичними системи, які використовуються в даному процесі для практичного інвестування коштів в інструменти фондового та міжнародного валютного ринків з використанням торгово-інформаційних систем.</p> <p>Цілі дисципліни:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сформулювати уявлення про сучасний стан і роль фінансових ринків; - розкрити сутність і методи прогнозування цінової динаміки міжнародних фінансових ринків; - сприяти набуттю практичних навиків біржової діяльності; - навчити застосовувати основні принципи та методи прогнозування на

	<p>фінансових ринках; -освоїти використовувати для цього аналітичні та торгово-інформаційні системи.</p>
<p>Література для вивчення дисципліни</p>	<p>Основна література:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сохацька О.М., Панасюк В.М., Роговська-Іщук І.В., Вінницький С.І. Фундаментальний та технічний аналізи міжнародних ринків. Тернопіль: ЗУНУ, 2022. 309 с. 2. Писарев О.Літня школа трейдингу: як стати трейдером «з нуля» (Спецпроект Міністерства фінансів України minfin.com.ua) (2023) 3. Про ринки капіталу та організовані товарні ринки Закон України Редакція від 27.04.2024 <p>Додаткова література:</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Бішко Ю. Як обрати свій стиль трейдингу: скальпінг, свінг, позиційний трейдинг 2024. URL: https://bikotrading.pro/trejdiniovij-stil-skalping-sving-pozicijnij-trejdin-viznach-svij-trejdiniovij-stil 5. Грудзевич У.Я. Проблеми і перспективи розвитку біржового інтернет-трейдингу The 12th International scientific and practical conference “Innovative development of science, technology and education” (August 29-31, 2024) Perfect Publishing, Vancouver, Canada. 2024. P. 277-280 URL: https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2024/08/innovative-development-of-science-technology-and-education-29-31.08.24.pdf 6. Згурська О. М., Сьомкіна Т. В., Гужавіна І. В. Фундаментальні тренди розвитку світової біржової торгівлі. Інвестиції: практика та досвід 2020. № 24. URL: http://www.investplan.com.ua/pdf/24_2020/3.pdf 7. Кириченко А. В. Давидова А. О. Інтернет-трейдинг на біржовому ринку: теоретичний та аналітичний огляд Цифрова економіка та економічна безпека. 2022. №2. URL: http://dees.iei.od.ua/index.php/journal/article/view/65 8. Кожара С.П. Перспективи розвитку послуг з інтернет-трейдингу на фондових ринках світу. The scientific heritage. 2021. № 74. С. 23-25. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/perspektivi-rozvitku-poslug-z-internet-trejdingu-na-fondovih-rinkah-svitu/viewer 9. Косенков С. Трейдинг - що це таке і як відбувається trading онлайн (через Інтернет) ТОП-5 порад з успішного трейдингу. Бізнес Кіт. 2023. URL: https://biznecat.com/informatsiia/92-trejdin-shcho-tse-take.html 10. Ладуба М. Купуй дешевше, продавай дорожче: трейдинг та його особливості. 2022. URL: https://mc.today/uk/kupuj-deshevshe-prodavaj-dorozhche-trejdin-ta-jogo-osoblivosti/ 11. Носенко Ю. Види торгових стратегій. 2023.. URL:https://hugs.ua/blog/types-of-trading-strategies/ 12. Носенко Ю. Що таке торгова стратегія? 2023. URL:https://hugs.ua/blog/trading-strategy/ 13. Піхоцька О., Попович Н. Інтернет - трейдинг: суть, практичні аспекти та перспективи розвитку на біржовому ринку України. Věda a perspektivy 2022. № 11 (18). С. 49-61. URL: http://perspectives.pp.ua/index.php/vp/article/view/2932/2945 14. Про валюту і валютні операції Закон України. Редакція від 01.07.2024 URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2473-19

	<p>15. Про електронну ідентифікацію та електронні довірчі послуги. Закон України. Редакція від 01.01.2024. URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2155-19#Text</p> <p>16. Про електронні документи та електронний документообіг. Закон України. Редакція від 31.12.2023. URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/851-15#Text</p> <p>17. Ткачук В.. Основні тренди розвитку електронної біржової торгівлі. Економіка та суспільство, 2024. №60. URL: https://doi.org/10.32782/2524-0072/2024-60-53</p> <p>18. Сідельник О.П., Грудзевич У.Я, Руденко З.М. Валютний ринок України: проблеми та перспективи функціонування. Національна економічна діяльність і міжнародні економічні відносини: сучасний стан та тенденції розвитку: колективна монографія / Кол. авторів. Полтава: ПП «Астрыя», 2020. С.140-145 URL: http://www.economics.in.ua/2020/08/blog-post.html</p> <p>Інтернет джерела:</p> <p>19. Офіційний сайт Національної комісії з цінних паперів та фондового ринку. Аналітичні дані щодо розвитку фондового ринку. URL: https://www.nssmc.gov.ua/news/insights</p> <p>20. Офіційний сайт Верховної Ради України. URL: http://www.zakon.rada.gov.ua/.</p> <p>21. Офіційний сайт Віртуального університету Міністерства фінансів України. URL: http://edu.minfin.gov.ua/Pages/Default.aspx.</p> <p>22. Офіційний сайт Львівської національної бібліотеки України ім. В.Стефаника. URL: http://www.lsl.lviv.ua/</p> <p>23. Офіційний сайт Міністерства фінансів України. URL: http://www.minfin.gov.ua/.</p> <p>24. Офіційний сайт Української біржі. URL: http://www.ux.ua</p> <p>25. Офіційний сайт Фондової біржі ПФТС. URL: http://www.pfts.ua</p>
<p>Обсяг курсу</p>	<p><u>Всього, денна форма навчання: 120 год</u> (4 кредити системи ЄКТС). Аудиторні години: 32 з них: лекції 16 годин лабораторні 16 годин самостійна робота 88 годин</p> <p><u>Всього, заочна форма навчання: 120 год</u> (4 кредити системи ЄКТС). Аудиторні години: 14 з них: лекції 8 годин лабораторні 6 годин самостійна робота 106 годин</p>

<p>Очікувані результати навчання</p>	<p>Після завершення цього курсу студент буде:</p> <p>а) знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - засади організації інтернет-трейдингу на ринках фінансових активів; - методичні підходи до фундаментального та технічного аналізу фінансових активів; - принципи управління капіталом при здійсненні біржових торгів, методи розробки торгових стратегій та управління ризиками торговельних операцій на ринку фінансових активів. <p>б) вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - користуватись інформаційно-торговими терміналами для здійснення біржового інтернет-трейдингу; - застосовувати в процесі прийняття рішень при укладанні угод на фінансових ринках основні індикатори фундаментального та комп'ютерного аналізу; - застосовувати основні принципи ризик-менеджменту та управління капіталом при здійсненні біржових торгів. <p>Вивчення ОК сприяє розвитку таких soft skills: аналітичні навички, навички критичного мислення, комунікаційні навички, навички прийняття рішень.</p>
<p>Ключові слова</p>	<p>Інтернет-трейдинг, ринок FOREX, технічні платформи, фундаментальний аналіз, технічний аналіз, торгові стратегії</p>
<p>Формат курсу</p>	<p>Очний/заочний</p>
<p>Теми</p>	<p>Див. СХЕМУ КУРСУ</p>
<p>Підсумковий контроль, форма</p>	<p>Залік</p>
<p>Прореквізити</p>	<p>Для вивчення курсу здобувачі потребують базових знань із дисциплін: «Макроекономіка», «Мікроекономіка», «Гроші та кредит», «Фінанси», «Фінансовий ринок», «Стратегічне управління у сфері фінансів» та інших дисциплін достатніх для сприйняття категоріального апарату цього курсу, розуміння наукових джерел з такої проблематики.</p>
<p>Навчальні методи та техніки, які будуть використовуватися під час викладання курсу</p>	<p><i>Лекції</i> з презентаціями (інформативний метод, пояснювально-ілюстративний метод, методи аналізу і синтезу). <i>Лабораторні заняття</i> (виконання індивідуальних завдань, розв'язування задач та ситуаційних вправ, методи узагальнення, методи порівняння, методи конкретизації); <i>Самостійна робота</i> (поглиблене вивчення тем курсу, виконання індивідуальних завдань).</p>
<p>Необхідне обладнання</p>	<p>Наявність ноутбука, мобільного телефону чи планшета, мультимедійного проектора, доступ до мережі Internet, доступ до торговельних платформ.</p>
<p>Критерії оцінювання (окремо для кожного виду навчальної діяльності)</p>	<p>Оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою. Максимально можлива кількість балів за семестровий залік здобувача вищої освіти становить 100 балів</p> <p>Бали нараховуються на наступним співвідношенням:</p> <ul style="list-style-type: none"> - лабораторні роботи – 40% семестрової оцінки, максимальна кількість балів 40 (8 занять по 5 балів); - самостійна робота – 30% семестрової оцінки, максимальна

кількість балів 30 (опрацювання навчального матеріалу, виконання індивідуальних завдань, або участь у роботі конференцій, конкурсах наукових робіт, наукові публікації за темами ОК);

- контрольна робота – 30% семестрової оцінки, максимальна кількість балів 30;

Отримання сертифіката про проходження он-лайн курсу, тренінгу, вебінару (онлайн – на платформах Prometheus, EdEra, COURSERA, Дія освіта та ін. чи оф лайн)) з дисципліни в рамках неформальної освіти, дає змогу для перезарахування балів з окремих тем ОК.

Загалом протягом семестру 100 балів.

Здобувачі зобов'язані дотримуватись термінів визначених для виконання усіх видів робіт, передбачених ОК.

Академічна доброчесність: дотримання академічної доброчесності здобувачами, згідно «Положення про забезпечення академічної доброчесності у Львівському національному університеті імені Івана Франка» (http://www.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2019/06/reg_academic_virtue.pdf) передбачає:

- самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного та підсумкового контролю результатів навчання;

- посилення на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей;

- надання достовірної інформації про результати власної навчальної (наукової, творчої) діяльності, використані методики досліджень і джерела інформації.

Відвідування занять: всі здобувачі мають відвідувати лекційні/практичні/семінарські заняття.

Література: здобувачі заохочуються до використання додаткових джерел літератури, яких немає у рекомендованих.

Політика виставлення балів: враховуються бали, набрані зі всіх видів передбачених робіт. При цьому обов'язковою є присутність на заняттях та активність здобувача під час занять; недопустимість пропусків; користування мобільним телефоном, планшетом чи іншими мобільними пристроями під час заняття, якщо це не пов'язано з навчанням; списування та плагіат; несвоєчасне виконання поставленого завдання і т. ін.

Жодні форми порушення академічної доброчесності не толеруються.

Критерії оцінювання знань за видами робіт

Бали поточної успішності за участь та виконання лабораторних робіт (8 занять*5 балів =max.40 б.):

5 - студент отримує за умови відповідності виконаного завдання студентом та його усної/письмової відповіді (захисту виконаної лабораторної роботи).Відсутність тієї чи іншої складової знижує оцінку.

4 - студент достатньо повно володіє матеріалом, обґрунтовано його викладає під час захисту виконаної лабораторної роботи, в основному розкриває зміст лабораторних завдань, використовуючи при цьому обов'язкову літературу. Але при викладанні деяких питань не вистачає достатньої глибини та аргументації, допускаються при цьому окремі несуттєві неточності та незначні помилки.

3 - здобувач в цілому володіє навчальним матеріалом, володіє основним

змістом тем з ОК під час захисту виконаної лабораторної роботи, але без глибокого всебічного аналізу, обґрунтування та аргументації, без використання додаткової літератури, допускає окремі істотні неточності та помилки.

2 - здобувач фрагментарно, поверхово володіє навчальним матеріалом, під час захисту виконаної лабораторної роботи висвітлює матеріал без аргументації та обґрунтування, допускає суттєві неточності.

0-1 - здобувач частково володіє навчальним матеріалом, не в змозі висвітлити зміст більшості питань під час захисту виконаної лабораторної роботи, допускає суттєві помилки.

Самостійна робота (СРС) полягає у виконанні завдань самостійної роботи кожним здобувачем.

Критерії оцінювання:

26-30 - робота виконана та захищена згідно графіка, містить послідовний та аргументований обґрунтований висновок.

21-25 - робота достатньо аргументована; однак допущені незначні помилки.

16-20 - робота захищена, але виконана частково, з порушенням термінів або вимог, висновок не обґрунтований.

11-15 - робота не захищена та виконана частково, з порушенням термінів або вимог, відсутні висновки; обґрунтування відповіді є слабо аргументоване або в окремих аспектах алогічне.

6 -10 - робота не захищена та виконана з порушенням термінів і вимог; обґрунтування відповіді є слабо аргументоване і в окремих аспектах алогічне.

0 – 5 - робота не виконана.

Контрольна робота передбачає виконання 30 тестових питань (30*1бал)

Поточний контроль			РАЗОМ -100 БАЛІВ
Лабораторна робота	Самостійна робота студента	Контрольна робота (тести)	
40	30	30	

Шкала оцінювання успішності здобувачів вищої освіти за результатами підсумкового контролю

Оцінка за шкалою ECTS	Оцінка в балах	Оцінка за національною шкалою		
		Екзамен, диференційований залік	Залік	
A	90 – 100	5	відмінно	зараховано
B	81 – 89	4	дуже добре	
C	71 – 80		добре	
D	61 – 70	3	задовільно	
E	51 – 60		достатньо	
FX	21 – 50	2	незадовільно	не зараховано
F	0-20	2	незадовільно (без права перездачі)	не зараховано (без права перездачі)

Питання до

1. Класичний брокеридж та інтернет-трейдинг.

<p>контрольної роботи</p>	<ol style="list-style-type: none"> 2. Переваги і недоліки різних типів фінансових ринків. 3. Розвиток інтернет-трейдингу в Україні. 4. Міжнародний валютний ринок: структура ринку, основні учасники, час роботи. 5. Види валют, обмінні курси валютних пар. 6. Світові фінансові ринки і їхній взаємозв'язок. 7. Основні учасники ринку і їхні ролі: інвестори, позиційні трейдери, спекулянти і хеджери. 8. Валюти, валютні пари. Механізм маржинальної торгівлі на фондовому і валютному ринках. 9. Торгівельні платформи. 10. Фундаментальний аналіз як основа прогнозування майбутніх цін та курсів 11. Фундаментальний аналіз емітентів цінних паперів 12. Фундаментальний аналіз валютного ринку. 13. Ринок FOREX. Переваги ринку FOREX 14. Макроекономічний аналіз ринку FOREX. 15. Основні курсоутворюючі чинники валютного ринку. 16. Аналіз макроекономічних індикаторів 17. Фундаментальний аналіз товарних ринків 18. Фундаментальний аналіз сировинних ринків 19. Суть технічного аналізу. 20. Основні постулати та методи технічного аналізу. 21. Основні положення теорії Доу. 22. Види цінових графіків, їхні переваги і недоліки. 23. Аналіз «японських свічок». 24. Графічні інструменти класичного технічного аналізу ринку. Рівні підтримки і спротиву 25. Тренди. Методи їх побудови. Стадії розвитку тренду. 26. Фігури розвороту, правила роботи з ними 27. Фігури продовження, правила роботи з ними 28. Фігури корекції правила роботи з ними 29. Кредитне плече 30. Індикатори та осцилятори (індикатори флету) – основні групи інструментів комп'ютерного аналізу фінансових ринків. 31. Основні індикатори тренду 32. Основні осцилятори та правила трейдингу з використанням їхніх сигналів 33. Теорія Фібоначчі 34. Хвильова теорія Елліота 35. Системи біржового трейдингу Комплексний технічний аналіз в торгово-інформаційних системах. 36. Управління торговим капіталом. 37. Основні правила ризик-менеджменту в БІТ 38. Психологічний аналіз діяльності трейдера 39. Очікування на фінансових ринках. 40. Психологічна структура фінансових ринків.
<p>Опитування</p>	<p>Анкету-оцінку з метою оцінювання якості викладання курсу буде надано по завершенню курсу.</p>

СХЕМА КУРСУ

Тиждень	Тема, план, короткі тези	Вид навчальної діяльності Л (ПР/СЗ, СРС), год.	Література. Ресурси в інтернеті	Завдання
за розкладом	<p>Тема 1. Інтернет-трейдинг на фондовому та валютному ринку.</p> <p>1.Класичний брокеридж та інтернет-трейдинг. Переваги і недоліки різних типів фінансових ринків.</p> <p>2.Розвиток інтернет-трейдингу в Україні.</p> <p>3.Світові фінансові ринки і їхній взаємозв'язок.</p> <p>4.Валюти, валютні пари. Механізм маржинальної торгівлі на фондовому і валютному ринках.</p>	Лекція 2 год	Список основної [1, 2, 3] та додаткової літератури [5, 7, 8, 10] Інтернет-ресурси [19-25]	Лекція-візуалізація Питання для самоконтролю
за розкладом	<p>Тема 1. Ознайомлення з інтерфейсом торгівельної платформи cTrader .</p> <p>Ознайомлення з інтерфейсом торгової платформи cTrader та відкриття демо-рахунку, встановлення кредитного плеча.</p> <p>Самостійна робота</p> <p>1. Порівняльний аналіз діяльності основних учасників ринку і їх ролі.</p>	Лабораторна робота 2 год СРС – 10 год	Список основної [1, 2, 3] та додаткової літератури [5, 7, 8, 10] Інтернет-ресурси [19-25]	Завдання для лабораторної роботи тести
за розкладом	<p>Тема 2. Фундаментальний аналіз об'єктів інтернет-трейдингу.</p> <p>1.Фундаментальний аналіз як основа прогнозування майбутніх цін та курсів. Фундаментальний аналіз валютного ринку.</p> <p>2.Ринок FOREX. Переваги ринку FOREX Макроекономічний аналіз ринку FOREX.</p> <p>3.Основні курсоутворюючі чинники валютного ринку.</p>	Лекція 2 год	Список основної [1, 2, 3] та додаткової літератури [5, 6, 17, 18] Інтернет-ресурси [19-25]	Лекція-візуалізація Питання для самоконтролю

за розкладом	<p>Тема 2. Трейдинг на основі новин та результатів фундаментального аналізу. Ознайомлення з новинами та економічним календарем в cTrader та групування економічних новини за важливістю впливу на одну з основних валютних пар</p> <p>Самостійна робота 1. Аналіз сучасного стану ринку FOREX</p>	Лабораторна робота 2 год СРС – 14 год	Список основної [1, 2, 3] та додаткової літератури [5, 6, 17, 18] Інтернет-ресурси [19-25]	Завдання для лабораторної роботи тести
за розкладом	<p>Тема 2. Фундаментальний аналіз об'єктів інтернет-трейдингу. 1.Фундаментальний аналіз фондового ринку. Аналіз макроекономічних індикаторів 2.Фундаментальний аналіз товарних та сировинних ринків</p>	Лекція 2 год	Список основної [1, 2, 3] та додаткової літератури [5, 6, 17, 18] Інтернет-ресурси [19-25]	Лекція-візуалізація Питання для самоконтролю
за розкладом	<p>Тема 2. Здійснення торгових угод за результатами фундаментального аналізу об'єктів інтернет-трейдингу. Здійснення фундаментального аналізу компанії за економічними показниками та обґрунтування дій з акціями компанії, враховуючи прогнози аналітиків.</p> <p>Самостійна робота 1.Основні аспекти фундаментального аналізу товарних ринків</p>	Лабораторна робота 2 год СРС – 10 год	Список основної [1, 2, 3] та додаткової літератури [5, 6, 17, 18] Інтернет-ресурси [19-25]	Завдання для лабораторної роботи тести
за розкладом	<p>Тема 3. Застосування основних методів та прийомів класичного (технічного) аналізу об'єктів інтернет-трейдингу 1.Суть технічного аналізу. Основні постулати та методи технічного аналізу. 2.Основні положення теорії Доу. 3.Види цінових графіків, їхні переваги і недоліки. Аналіз «японських свічок». Графічні інструменти класичного технічного аналізу ринку.</p>	Лекція 2 год	Список основної [1, 2, 3] та додаткової літератури [4, 5, 7, 9, 13] Інтернет-ресурси [19-25]	Лекція-візуалізація Питання для самоконтролю

за розкладом	<p>Тема 3. Аналіз «японських свічок» в cTrader. Налаштування графіків за основними валютними парами у форматі японських свічок). Здійснення операції купівлі-продажу (відкриття нового ордеру на умовах-негайне виконання) на підставі аналізу графіків.</p> <p>Самостійна робота 1. Дослідження цінових графіків в системі cTrader за основними валютними парами.</p>	Лабораторна робота 2 год СРС – 10 год	Список основної [1, 2, 3] та додаткової літератури [4, 5, 7, 9, 13] Інтернет-ресурси [19-25]	Завдання для лабораторної роботи тести
за розкладом	<p>Тема 3. Застосування основних методів та прийомів класичного (технічного) аналізу об'єктів інтернет-трейдингу 1. Тренди. Методи їх побудови. Стадії розвитку тренду. Правила входження в діапазонний і в трендовий ринок. Правила визначення рівнів фіксації доходу при діапазонному і трендовому ринках. 2. Фігури розвороту, продовження, корекції правила роботи з ними.</p>	Лекція 2 год	Список основної [1, 2, 3] та додаткової літератури [4, 5, 7, 9, 13] Інтернет-ресурси [19-25]	Лекція-візуалізація Питання для самоконтролю
за розкладом	<p>Тема 3. Проведення технічного аналізу в торговому терміналі cTrader: графічні інструменти, рівні підтримки і спротиву тренди, фігури розвороту, продовження, корекції. Виявлення основних тенденцій та дослідження наявності фігур розвороту, продовження, корекції за основними валютними парами в cTrader. Проведення угод за відкладеними ордерами.</p> <p>Самостійна робота 1. Дослідження трендів в cTrader за основними валютними парами.</p>	Лабораторна робота 2 год СРС – 14 год	Список основної [1, 2, 3] та додаткової літератури [4, 5, 7, 9, 13] Інтернет-ресурси [19-25]	Завдання для лабораторної роботи тести

за розкладом	<p>Тема 4. Математичні методи технічного аналізу фінансових ринків: індикатори та осцилятори</p> <p>1.Індикатори та осцилятори (індикатори флету) – основні групи інструментів комп’ютерного аналізу фінансових ринків.</p> <p>2.Основні індикатори тренду. Основні осцилятори та правила трейдингу з використанням їхніх сигналів.</p>	Лекція 2 год	Список основної [1, 2, 3] та додаткової літератури [4, 7, 9, 13, 17] Інтернет-ресурси [19-25]	Лекція-візуалізація Питання для самоконтролю
за розкладом	<p>Тема 4. Робота з індикаторами в торовій платформі cTrader .</p> <p>Робота з індикаторами та осциляторами в торговій платформі cTrader (додавання, вилучення, налаштування параметрів). Торгівля на базі сигналів технічних індикаторів Moving Averages, RSI, MACD, смуги Болінджера.</p> <p>Самостійна робота</p> <p>1. Основні принципи роботи з індикаторами та осциляторами в cTrader.</p>	Лабораторна робота 2 год СРС – 10 год	Список основної [1, 2, 3] та додаткової літератури [4, 7, 9, 13, 17] Інтернет-ресурси [19-25]	Завдання для лабораторної роботи тести
за розкладом	<p>Тема 5. Пропорційно-хвильовий аналіз. Торгові системи біржового трейдингу</p> <p>1.Теорія Фібоначчі</p> <p>2.Хвильова теорія Елліота. Імпульсні та корекційні хвилі. Хвилі Елліота і класичний технічний аналіз.</p> <p>3.Системи біржового трейдингу.</p>	Лекція 2 год	Список основної [1, 2, 3] та додаткової літератури [4, 7, 9, 13, 17] Інтернет-ресурси [19-25]	Лекція-візуалізація Питання для самоконтролю
за розкладом	<p>Тема 5. Оптимальна точка входу та корекція за Фібоначчі</p> <p>Практичні аспекти використання рівнів (каналів, віяла) Фібоначчі в торговій платформі cTrader .</p> <p>Самостійна робота</p> <p>1.Сутність хвильової теорії Елліота</p>	Лабораторна робота 2 год СРС – 10 год	Список основної [1, 2, 3] та додаткової літератури [4, 7, 9, 13, 17] Інтернет-ресурси [19-25]	Завдання для лабораторної роботи тести

за розкладом	<p>Тема 6. Управління капіталом, ризиками та особливості психології трейдерів</p> <p>1.Управління торговим капіталом. 2.Основні правила ризик-менеджменту в БІТ. Визначення ризику з обґрунтованим рівнем стоп-лосу (г-ризик). 3.Психологічний аналіз діяльності трейдера.</p>	Лекція 2 год	Список основної [1, 2, 3] та додаткової літератури [4, 7, 9, 13, 17] Інтернет-ресурси [19-25]	Лекція-візуалізація Питання для самоконтролю
за розкладом	<p>Тема 6. Тестування торгових стратегій в cTrader.</p> <p>Комплексний аналіз та вибір оптимальної стратегії торгівлі з точки зору раціонального управління капіталом та врахування ризиків торгівлі в cTrader .</p> <p>Самостійна робота</p> <p>1.Особистий психологічний аналіз трейдера на підставі тестування</p>	Лабораторна робота 2 год СРС – 10 год	Список основної [1, 2, 3] та додаткової літератури [4, 7, 9, 13, 17] Інтернет-ресурси [19-25]	Завдання для лабораторної роботи тести