

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
Кафедра організації підприємництва та біржової діяльності

“ЗАТВЕРДЖУЮ”
Декан економічного факультету
_____ Діброва А.Д.
“ ____ ” _____ 2021 р.

“СХВАЛЕНО”
на засіданні кафедри організації
підприємництва
та біржової діяльності
Протокол № 20 від “01” червня 2021 р.
Завідувач кафедри
_____ Ільчук М.М.

”РОЗГЛЯНУТО ”
Гарант ОПП «Підприємництво, торгівля
та біржова діяльність»
_____ Яворська В.О.

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

МІЖПАРОДНІ БІРЖОВІ ТЕХНОЛОГІЇ

спеціальність – 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність»
освітня програма – «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність»
Факультет – Економічний

Розробник: к.е.н., доцент Яворська В.О.

КИЇВ-2021

1.Опис навчальної дисципліни
«Міжнародні біржові технології»

| Галузь знань, спеціальність, освітня програма, освітній ступінь | | |
|---|--|--------|
| Галузь знань | 07 Управління та адміністрування | |
| Спеціальність | 076 Підприємництво, торгівля та біржова діяльність | |
| Освітня програма | Підприємництво, торгівля та біржова діяльність | |
| Освітній ступінь | Бакалавр | |
| Характеристика навчальної дисципліни | | |
| Вид | Вибіркова | |
| Загальна кількість годин | 120 | |
| Кількість кредитів ECTS | 4 | |
| Курсове проектування | | |
| Кількість змістовних модулів | 2 | |
| Форма контролю | Екзамен | |
| Показники навчальної дисципліни для денної та заочної форми навчання | | |
| | Денна | Заочна |
| Рік підготовки (курс) | 4 | |
| Семестр | 8 | |
| Лекційні заняття | 24 | |
| Семінарські, практичні заняття | 24 | |
| Самостійна робота | 102 | |
| Кількість тижневих аудиторних годин | 4 | |

2. Мета, завдання та компетентності навчальної дисципліни

Програма вивчення навчальної дисципліни "Міжнародні біржові технології" складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки студентів ОС "Бакалавр" спеціальності 076 "Підприємництво, торгівля та біржова діяльність" і є важливою складовою частиною вибіркових дисциплін за фахом у системі підготовки фахівців з підприємництва, торгівлі та біржової діяльності.

Предметом вивчення навчальної дисципліни є міжнародні біржові майданчики.

Мета вивчення курсу – формування у майбутнього фахівця теоретичних знань та практичних навичок у використанні інструментів міжнародних біржових платформ для здійснення спекулятивних та хеджових стратегій.

Завдання курсу:

- формування у студентів знань з основ міжнародних біржових технологій;
- набуття практичних навичок з: організації торгівлі ф'ючерсними, опціонними контрактами та свопами на міжнародних біржах;
- оволодіння стратегіями спекуляції та хеджування;

Основними формами вивчення дисципліни є: лекції, практичні заняття, ділові ігри, учбові торги на демо-версіях провідних світових біржових терміналах, використання комп'ютерних програм біржових торгів.

В результаті вивчення дисципліни студенти повинні **знати**:

- нормативно-правову базу та систему міжнародної біржової торгівлі;
- технологію здійснення міжнародних біржових угод;
- дієві та продуктивні механізми управління ціновими ризиками;
- специфікації біржових угод на міжнародних біржах;
- види та особливості біржового трейдингу;
- економічний механізм біржових операцій на міжнародних біржах.

На підставі отриманих знань студенти повинні **вміти**:

- здійснювати біржові спекулятивні стратегії на міжнародних біржах;
- володіти стратегіями купівлі та продажу ф'ючерсів та опціонів;
- проводити фінансові розрахунки за ф'ючерсними та опціонними угодами;
- визначати рівень прибутковості, прогнозувати волатильність цін на міжнародному біржовому ринку.

Набуття компетентностей:

- **загальні компетентності (ЗК):**
- ЗК 1. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.
- ЗК 2. Здатність застосовувати отримані знання в практичних ситуаціях.
- ЗК 5. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.

- ЗК 6. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
- ЗК 10. Здатність діяти відповідально та свідомо.
- **фахові (спеціальні) компетентності (СК):**
- СК 1. Здатність розробляти та реалізовувати стратегію розвитку підприємницьких, торговельних та/або біржових структур.
- СК 2. Здатність проводити оцінювання продукції, товарів і послуг в підприємницькій, торговельній та/або біржовій діяльності.
- СК 3. Здатність здійснювати діяльність у взаємодії суб'єктів ринкових відносин.
- СК 10. Здатність до бізнес-планування, оцінювання кон'юнктури ринків і результатів діяльності у сфері підприємництва, торгівлі та біржової практики з урахуванням ризиків.
- СК 12. Здатність до аналітичної, торговельної та інвестиційної діяльності на міжнародних та вітчизняних біржових товарних майданчиках.

3. Програма та структура навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Теоретичні засади міжнародної біржової діяльності.

Т.1. Теоретичні основи міжнародної біржової діяльності. Економічна сутність «Міжнародної біржової діяльності». Еволюція та етапи розвитку біржового трейдингу у міжнародній практиці. Європейський досвід формування міжнародного біржового ринку. Американський досвід становлення міжнародної біржової торгівлі. .

Т.2. Кон'юнктура міжнародного біржового ринку. Економічна сутність «кон'юнктури». Поняття «ринкова кон'юнктура». Поняття «міжнародна біржова кон'юнктура». Кон'юнктурні показники. Попит і пропозиція. Дослідження кон'юнктури міжнародного біржового ринку. Фактори, які впливають на змінність цінової кон'юнктури на міжнародному біржовому ринку.

Тема 3. Регулювання міжнародної біржової торгівлі. Моделі регулювання біржового ринку. Американська модель. Англійська модель. Французька модель. Змішана модель регулювання. Особливості регулювання міжнародної біржової торгівлі. Уніфікація міжнародного регулювання. Міжнародні асоціації.

Тема 4. Організаційні засади діяльності міжнародних бірж. Організаційна структура товарної біржі. Органи управління біржі. Загальні збори та їх повноваження. Організація укладання і виконання біржових угод. Біржові члени. Он-лайн брокеридж.

Змістовий модуль 2. Організація і технології міжнародної біржової торгівлі.

Тема 5. Технологічні засади міжнародного біржового трейдингу. Організаційно-економічні засади міжнародної біржової торгівлі. Технології біржової торгівлі на міжнародних біржах. Простий аукціон та його види. Подвійний голосовий аукціон. Біржовий зал. Електронна технологія біржової торгівлі. Інтернет-трейдинг. Види біржових угод. Спотові угоди. Форвардні угоди. Строкові угоди.

Тема 6. Інформаційні технології у аналізі міжнародного біржового ринку. Поняття «інформація», «інформаційні технології», «інформаційні ресурси». Еволюція інформаційних ресурсів у світовому інтернет-просторі. Електронізація сфери накопичення інформаційної бази. Офіційні видання, статистична звітність. Календар новин. Формування аналітичних звітів.

Тема 7. Технічний аналіз у міжнародному біржовому трейдингу. Поняття «технічний аналіз». Історія походження технічного аналізу на біржовому ринку. Перші інструменти технічного аналізу. Особливості використання технічного аналізу у міжнародному біржовому трейдингу. Принципи технічного аналізу.

Тема 8. Види стратегій біржового трейдингу на міжнародних біржах. Біржовий трейдинг як форма спекуляції. Біржовий трейдинг як форма інвестицій. Види біржового трейдингу. Стратегії біржового трейдингу. Короткострокові стратегії біржового трейдингу. Середньострокові стратегії біржового трейдингу. Довгострокові стратегії біржового трейдингу.

Тема 9. Використання статистичних звітів у розробці торгових стратегій. Статистичні звіти та їх види. Статистичні звіти провідних державних агентств. Календар виходу статистичних звітів. Основні статистичні методи дослідження. Об'єкти статистичних досліджень на біржовому ринку.

Тема 10. Основи прогнозування міжнародної біржової кон'юнктури. Особливості прогнозування біржових показників міжнародних бірж. Прогнозування цінових трендів. Тренд Биків. Ведмежий тренд. Бічний тренд. Види прогнозування біржових цін. Короткострокове прогнозування біржових цін. Середньострокове прогнозування біржових цін. Довгострокове прогнозування біржових цін. Аналітичні прогнози та особливості їх використання у біржовому трейдингу.

Структура навчальної дисципліни

| Назви змістових модулів і тем | Кількість годин | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|--------|--------------|-----|---------|---------|------|--------------|--------------|---------|---------|-----|------|
| | денна форма | | | | | | | заочна форма | | | | | |
| | тижні | усього | у тому числі | | | | | усього | у тому числі | | | | |
| | | | л | с/п | ла б | ін д | с.р. | | л | с/ п | ла б | інд | с.р. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Змістовий модуль 1. Теоретичні засади міжнародної діяльності. | | | | | | | | | | | | | |
| Т.1. Теоретичні основи міжнародної біржової діяльності | 1 | 14 | 2 | 2 | | | 10 | | | | | | |
| Т.2. Кон'юнктура міжнародного біржового ринку | 2,3 | 18 | 4 | 4 | | | 10 | | | | | | |
| Т.3. Регулювання міжнародної біржової торгівлі | 4 | 14 | 2 | 2 | | | 10 | | | | | | |
| Т.4. Організаційні засади діяльності міжнародних бірж. | 5 | 18 | 4 | 4 | | | 10 | | | | | | |
| Всього за М.1. | | 64 | 12 | 12 | | | 40 | | | | | | |
| Змістовий модуль 2. Організація і технології міжнародної біржової торгівлі. | | | | | | | | | | | | | |
| Т.5. Технологічні засади міжнародного біржового трейдингу | 6 | 14 | 2 | 2 | | | 10 | | | | | | |
| Т.6. Інформаційні технології у аналізі | 7 | 14 | 2 | 2 | | | 10 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|-----|----|----|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|
| міжнародного біржового ринку | | | | | | | | | | | | | |
| Т.7. Технічний аналіз у міжнародному біржовому трейдингу | 8,9 | 14 | 2 | 2 | | | 10 | | | | | | |
| Т.8. Види стратегій біржового трейдингу на міжнародних біржах | 10 | 14 | 2 | 2 | | | 10 | | | | | | |
| Т.9. Використання статистичних звітів у розробці торгових стратегій | 11 | 14 | 2 | 2 | | | 10 | | | | | | |
| Т.10. Прогнозування міжнародної біржової кон'юнктури | 12 | 16 | 2 | 2 | | | 14 | | | | | | |
| Всього за М.З. | | 86 | 12 | 12 | | | 62 | | | | | | |
| Усього годин | | 150 | 24 | 24 | | | 102 | | | | | | |

4. Темі семінарських занять
(не передбачені навчальним планом)

5. Темі практичних занять

| № з/п | Назва теми | Кількість годин |
|-------|--|-----------------|
| 1 | Т.1. Теоретичні основи міжнародної біржової діяльності | 2 |
| 2 | Т.2. Кон'юнктура міжнародного біржового ринку | 4 |
| 3 | Т.3. Регулювання міжнародної біржової торгівлі | 2 |
| 4 | Т.4. Організаційні засади діяльності міжнародних бірж. | 4 |

| | | |
|----|---|-----------|
| 5 | Т.5. Технологічні засади міжнародного біржового трейдингу | 2 |
| 6 | Т.6. Інформаційні технології у аналізі міжнародного біржового ринку | 2 |
| 7 | Т.7. Технічний аналіз у міжнародному біржовому трейдингу | 2 |
| 8 | Т.8. Види стратегій біржового трейдингу на міжнародних біржах | 2 |
| 9 | Т.9. Використання статистичних звітів у розробці торгових стратегій | 2 |
| 10 | Т.10. Основи прогнозування міжнародної біржової кон'юнктури | 2 |
| | Разом | 24 |

6. Темі лабораторних занять
(не передбачені навчальним планом)

7. Контрольні запитання, комплекти тестів для визначення рівня засвоєння знань здобувачів

1. Дайте визначення економічної сутності міжнародного біржового ринку.
2. З чим пов'язане виникнення біржового ринку у світі?
3. Які історичні етапи розвитку міжнародного біржового ринку?
4. Перерахуйте характерні риси усіх етапів еволюційного розвитку біржового ринку.
5. У чому специфіка функцій біржової аналітики?
6. Охарактеризуйте організаційну структуру міжнародного біржового ринку.
7. Що таке міжнародна біржова кон'юнктура?
8. Дайте визначення терміну «аналіз».
9. Перерахуйте етапи аналізу міжнародної біржової кон'юнктури.
10. Аналітична оцінка міжнародного біржового ринку.
11. Вкажіть основні принципи аналізу міжнародного біржового ринку.
12. Перерахуйте методи аналізу міжнародного біржового ринку.
13. Як пов'язане біржове ціноутворення з аналітикою ринкової кон'юнктури?
14. Міжнародне біржове ціноутворення.
15. Поняття світової ціни.
16. Вплив конкуренції на світове ціноутворення.
17. Поняття "кон'юнктура".
18. Поняття "міжнародна біржова кон'юнктура".
19. Основні фактори впливу на світову біржову ціну.
20. Напрями дослідження міжнародних біржових цін.

21. Особливості дослідження міжнародної біржової кон'юнктури.
22. Моніторинг біржових цін.
23. Статистична звітність Міністерства сільського господарства США.
24. Статистичні звіти ФАО.
25. Статистичні звіти інших міжнародних установ та асоціацій.
26. Використання фундаментальних факторів у дослідженні міжнародного біржового ринку.
27. Поняття фундаментального аналізу.
28. Основи використання фундаментальних досліджень міжнародних біржових цін.
29. Історія виникнення фундаментального аналізу.
30. Фундаменталісти. Відомі школи фундаменталістів.
31. Фундаментальний аналіз у дослідженні біржових інструментів на фондових біржах.
32. Способи проведення фундаментальних досліджень на практиці.
33. Інформаційні джерела для дослідження біржової кон'юнктури.
34. Формування календарю трейдера.
35. Особливості формування аналітичних звітів.
36. Вплив глобалізації на національні товарні та фінансові рівні.
37. Основні макроекономічні фактори.
38. Оцінка впливу макроекономічних показників на біржову ціну.
39. Дослідження мікро показників. Оцінка стану галузі. Оцінка емітента. Частка емітента у галузевій структурі.
40. Особливості систематизації та дослідження мікроекономічних факторів.
41. Аналіз мікроекономічних показників.
42. Оцінка впливу мікроекономічних показників на біржову ціну.
43. Графічні і комп'ютерні методи технічного аналізу.
44. Переваги та недоліки технічного аналізу.
45. Види методів технічного аналізу.
46. Основні періоди для дослідження технічного аналізу.
47. Оцінка ефективності використання фігур технічного аналізу на практиці.
48. Принцип використання історичних даних у технічному аналізі біржових показників.
49. Особливості статистичного дослідження біржових показників.
50. Мета завдання біржової статистики.
51. Основні статистичні методи дослідження.
52. Об'єкти статистичних досліджень на біржовому ринку.
53. Цінові ряди, об'єми торгів та інші статистичні дані в технічному аналізі.
54. Показники динаміки біржових цін. Варіація.
55. Зміна ціни. Середньозважена ціна. Середня ціна. Максимальна, мінімальна ціна.
56. Показники обсягів торгівлі.
57. Показники місткості біржового ринку.
58. Показники ліквідності біржового ринку.
59. Особливості прогнозування міжнародної біржової торгівлі.

- 60.Прогнозування цінових трендів.
- 61.Тренд Биків.
- 62.Ведмежий тренд.
- 63.Бічний тренд.
- 64.Стратегії біржового трейдингу.
65. Побудова торгової стратегії.
- 66.Підбір інструментів міжнародних бірж для спекулятивних стратегій.
- 67.Інтернет-трейдинг.
- 68.Он-лайн брокеридж.
- 69.Підбір інтернет-майданчика для біржової спекуляції.
- 70.Інвестиційні інструменти міжнародних біржових майданчиків.

Зразки тестів для визначення рівня засвоєння знань студентами

1. Індикаторами міжнародної біржової кон'юнктури є:

- 1) цінні папери;
- 2) показники рівня попиту і пропозиції на ринку;
- 3) показники прибутковості;
- 4) вірна відповідь 1, 2.

2. Вивчення кон'юнктури міжнародного біржового ринку передбачає:

- а) аналіз і ціноутворення збуту;
- б) визначення ринкового потенціалу і частки ринку;
- в) розробку короткострокового та довгострокового прогнозу;
- г) всі відповіді вірні.

3. Чи вірним є твердження, що міжнародна біржова кон'юнктура є регулярно функціонуючим оптовим ринком однорідних товарів, які продаються за зразками (стандартами)?

- а) так;
- б) ні.

4. За територіальним розташуванням біржі прийнято розрізняти на:

- 1) місцеві, національні;
- 2) місцеві, національні, міжрегіональні, міжнародні;
- 3) жодної правильної відповіді
- 4) вірна відповідь 2.

5. Етапи вивчення міжнародної біржової кон'юнктури здійснюються в такій послідовності:

1) поточне спостереження за загальною ситуацією на ринку; поточне спостереження за торгами по обраних асортиментах; розробка методики вивчення кон'юнктури; збір і нагромадження кон'юнктурної інформації, аналіз кон'юнктури;

2) поточне спостереження за торгами по обраних асортиментах; розробка методики вивчення кон'юнктури; збір і нагромадження кон'юнктурної

інформації, аналіз кон'юнктури; прогнозування кон'юнктури;

3) розробка методики вивчення кон'юнктури; збір і нагромадження кон'юнктурної інформації, аналіз кон'юнктури; прогнозування кон'юнктури; поточне спостереження за загальною ситуацією на ринку;

4) поточне спостереження за загальною ситуацією на ринку; поточне спостереження за торгами по обраних асортиментах; розробка методики вивчення кон'юнктури; збір і нагромадження кон'юнктурної інформації, аналіз кон'юнктури; прогнозування кон'юнктури.

6. Аналіз міжнародної біржової кон'юнктури на основі динамічних показників проводиться по:

- 1) динаміці попиту і пропозиції;
- 2) динаміці угод;
- 3) динаміці цін;
- 4) всі відповіді вірні.

7. У міжнародній біржовій практиці не існує такого виду коливання, як:

- 1) короткострокове;
- 2) тривале;
- 3) середньострокове;
- 4) довгострокове.

8. Ринок, на якому операції купівлі-продажу цінних паперів здійснюються поза приміщенням біржі є:

- 1) первинним;
- 2) терміновим;
- 3) організованим;
- 4) позабіржовим.

9. Вкажіть відповідність інструментів міжнародних бірж:

- | | |
|------------|----------------------------|
| 1) ф'ючерс | А) право на купівлю |
| 2) опціон | Б) зобов'язання на купівлю |

10. Яке з тверджень щодо міжнародного біржового ціноутворення є правильне?

- а) Бичачий тренд = Ціна вниз
- б) Бичачий тренд = Ціна вгору
- в) Ведмежий тренд = Ціна вгору

8. Методи навчання

Методами навчання є способи спільної діяльності й спілкування викладача і здобувачів вищої освіти, що забезпечують вироблення позитивної мотивації навчання, оволодіння системою професійних знань, умінь і навичок, формування

наукового світогляду, розвиток пізнавальних сил, культури розумової праці майбутніх фахівців.

Під час навчального процесу використовуються наступні методи навчання:

- лекції (пояснення, обговорення, демонстрація);
- практичні заняття (практичні кейси, дискусії, круглі столи, практичні завдання);
- самостійна робота (індивідуальні завдання, підготовка презентації).

Застосування методики проблемного навчання та технологій дистанційного навчання.

9. Форми контролю.

Відповідно до «Положення про екзамени та заліки у НУБіП України» затвердженого вченою радою НУБіП України ВІД від 27.12.2019 р. видами контролю знань здобувачів вищої освіти є поточний контроль, проміжна та підсумкова атестації.

Поточний контроль здійснюється під час проведення практичних, лабораторних та семінарських занять і має на меті перевірку рівня підготовленості здобувачів вищої освіти до виконання конкретної роботи.

Проміжна атестація проводиться після вивчення програмного матеріалу кожного змістового модуля. Навчальний матеріал дисциплін, які викладаються протягом одного семестру – осіннього чи весняного, поділяється лекторами на два-три змістові модулі.

Проміжна атестація має визначити рівень знань здобувачів вищої освіти з програмного матеріалу змістового модуля (рейтингова оцінка із змістового модуля), отриманих під час усіх видів занять і самостійної роботи.

Форми та методи проведення проміжної атестації, засвоєння програмного матеріалу змістового модуля розробляються лектором дисципліни і затверджується відповідною кафедрою у вигляді тестування, письмової контрольної роботи, колоквіуму, результату експерименту, що можна оцінити чисельно, розрахункової чи розрахунково-графічної роботи тощо.

Підсумковий контроль з дисципліни «Міжнародні біржові технології» проводиться у формі семестрового екзамену.

Засвоєння здобувачем вищої освіти програмного матеріалу змістового модуля вважається успішним, якщо рейтингова оцінка його становить не менше, ніж 60 балів за 100-бальною шкалою.

10. Розподіл балів, які отримують студенти.

Оцінювання знань студента відбувається за 100-бальною шкалою і переводиться в національні оцінки згідно з табл. 1 «Положення про екзамени та заліки у НУБіП України» (наказ про уведення в дію від 27.12.2019 р. № 1371)

Таблиця 1.

Співвідношення між рейтингом здобувача вищої освіти і національними оцінками

| Рейтинг здобувача освіти, бали | вищої | Оцінка національна за результати складання | |
|--------------------------------|-------|--|---------------|
| | | екзаменів | заліків |
| 90-100 | | Відмінно | Зараховано |
| 74-89 | | Добре | |
| 60-73 | | Задовільно | |
| 0-59 | | Незадовільно | Не зараховано |

Для визначення рейтингу студента (слухача) із засвоєння дисципліни $R_{\text{дис}}$ (до 100 балів) одержаний рейтинг з атестації (до 30 балів) додається до рейтингу студента (слухача) з навчальної роботи $R_{\text{НР}}$ (до 70 балів): $R_{\text{дис}} = R_{\text{НР}} + R_{\text{ат}}$.

11. Методичне забезпечення

1. Яворська В.О. Методичні вказівки до вивчення дисципліни "Міжнародні біржові ринки" Київ. ЦП Компрінт, 2017 р. 78 с.

2. Електронний курс доступний на платформі НУБІП України – Elearn. URL: <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1648>

12. Рекомендована література

Основна

1. Солодкий М.О. Яворська В.О. Міжнародні біржові ринки: навч. посіб. К.: ЦП Компрінт, 2019. 520 с.

2. Солодкий М.О., Ільчук М.М., Яворська В.О. Аналіз і прогнозування біржового ринку: навч. посіб. Київ: ФОП Ямчинський О.В., 2020. 642 с.

3. 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/

4. Ільчук М.М., Резнік Н.П. Біржова діяльність і підприємництво: навч. посібник. Біла Церква: Білоцерківдрук, 2018. 318 с.

5. Сотник І., Таранюк Л. Підприємництво, торгівля та біржова діяльність: посібник. Суми: Університетська книга, 2018. 572 с.

6. Солодкий М.О., Яворська В.О., Кравченко А.С. Розвиток біржового товарного ринку: монографія. Київ.: ЦП Компрінт, 2018. 488 с.

7. Солодкий М.О. Біржовий товарний ринок: навчальний посібник/ М.О. Солодкий. Київ: Компрінт, 2017. 576с.

8. Солодкий М.О., Яворська В.О., Кравченко А.С. Розвиток біржової торгівлі на товарних та фінансових ринках: монографія / М.О. Солодкий, В.О. Яворська, А.С. Кравченко. Київ: В-во ЦП Компрінт, 2017. 450с.

9. Солодкий М.О. Біржовий ринок: навчальний посібник/ М.О. Солодкий. Київ: Аграрна освіта, 2016. 565с.

10. Солодкий М.О., Яворська В.О. Механізм хеджування на біржовому

товарному ринку. Приазовський економічний вісник. 2019. Вип. 3(14). URL: <http://rev.kpu.zp.ua/archives>.

11. Солодкий М.О., Яворська В.О. Біржовий ринок в умовах глобалізації: стан та перспективи розвитку. Інфраструктура ринку. 2019. Вип. 31. URL: <http://www.market-infr.od.ua/uk/archive>.

12. Фінансова статистика. Навчальний посібник / М. В. Мальчик, С. І. Галашко, А. І. Пелех. URL: http://ebooktime.net/book_393.html

13. Яворська В.О. Аналітична оцінка світового біржового ринку Інфраструктура ринку. 2017. № 10. URL: http://www.market-infr.od.ua/journals/2017/10_2017_ukr/16.pdf.

14. Яворська В.О. Головний вплив на інноваційний розвиток світового ринку фінансових деривативів. Вісник НУБІП України. 2015. № 222. с. 176-181.

15. Яворська В.О. Аналіз діяльності світових бірж. Моніторинг біржового ринку. 2015. № 4 (35). С.12-15.

16. Яворська В.О. Аналітична оцінка світового біржового ринку. Агросвіт. 2016. № 12. С. 14-18.

Допоміжні

17. Діброва А.Д., Рябченко О.О. Соціальні мережі – індикатор нелінійного аналізу для дослідження біржових ринків. Моніторинг біржового ринку. 2014. № 2 (21). С. 15-17.

18. Прикладна статистика: навч. посібник / В. О. Костюк; Харк. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. Харків: ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2015. 191 с.

19. Статистичне моделювання та прогнозування: навч. посіб./Єріна А.М. Електронний ресурс. URL: <http://studentam.kiev.ua/content/view/774/82/>

20. Сутність та особливості фундаментального аналізу міжнародного валютного ринку. Види економічних індикаторів. URL: Режим доступу: <http://library.if.ua/book/131/8725.html>

21. Фундаментальний аналіз фінансових інвестицій. Фінансові коефіцієнти. Індекс Альтмана. Точка безбитковості. Леверидж. URL: <http://library.if.ua/book/82/5816.html>

22. Фундаментальний аналіз ринку фінансових інвестицій – Електронний ресурс. URL: http://pidruchniki.com/11970524/investuvannya/fundamentalniy_analiz_rinku_finansovih_investitsiy

23. Технический анализ. URL: <http://www.markets.com/ru/education/technical-analysis/>

24. Основа технического анализа. URL: <http://berg.com.ua/tech/technical-analysis-in-detail/>

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

13. Інформаційні ресурси

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

27.Аналітичне видання. Журнал Інтернет-трейдинг (Бібліотека кафедри біржової діяльності)

28.Аналітичне видання. Журнал Біржовий моніторинг (бібліотека кафедри біржової діяльності)

29.Верхован Рада України. URL: www.rada.gov.ua.

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

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

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

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

34.Аграрна біржа <https://agrex.gov.ua>

35.Українська біржа <http://www.ux.ua>

36.Українська енергетична біржа <https://www.uex.com.ua>

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