

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І. І. МЕЧНИКОВА
Кафедра світового господарства і міжнародних економічних відносин

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор за науково-педагогічні роботи



20 р.

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ФІНАНСОВЕ МОДЕЛЮВАННЯ

Рівень вищої освіти: Перший (бакалаврський)

Галузь знань: 29 Міжнародні відносини

Спеціальність: 292 Міжнародні економічні відносини

Освітньо-професійна програма: Міжнародні економічні відносини

ОНУ
2022-2023

Робоча програма навчальної дисципліни «Фінансове моделювання» Одеса: ОНУ, 2022. – 14 с.

Розробники: Бичкова Н.В., кандидат економічних наук, доцент, доцент кафедри світового господарства і міжнародних економічних відносин ФМВПС ОНУ.

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри світового господарства і міжнародних економічних відносин

Протокол № 1 від “26” серпня 2022 р.

Завідувач кафедри


(підпис)

(Сергій ЯКУБОВСЬКИЙ)
(ім'я, ПРІЗВИЩЕ)

Погоджено із гарантом ОПП



(підпис)

(Наталя МАСЛІЙ)
(ім'я, ПРІЗВИЩЕ)

Схвалено навчально-методичною комісією (НМК)
Факультету міжнародних відносин, політології та соціології

Протокол № 1 від “30” 08 2022 р.

Голова НМК


(підпис)

(Олег ХОРОШИЛОВ)
(ім'я, ПРІЗВИЩЕ)

Переглянуто та затверджено на засіданні кафедри _____

Протокол № ____ від. “ ____ ” _____ 20__ р.

Завідувач кафедри

(підпис)

(_____)
(ім'я, ПРІЗВИЩЕ)

Переглянуто та затверджено на засіданні кафедри _____

Протокол № ____ від. “ ____ ” _____ 20__ р.

Завідувач кафедри

(підпис)

(_____)
(ім'я, ПРІЗВИЩЕ)

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, спеціалізація, рівень вищої освіти	Характеристика навчальної дисципліни	
		<i>денна форма навчання</i>	<i>заочна форма навчання</i>
Загальна кількість: кредитів – 4 годин – 120 залікових модулів – 2 змістових модулів – 2 ІНДЗ* – Моделювання фінансової звітності компанії	Галузь знань 29 – Міжнародні відносини (шифр і назва) Спеціальність 292 – Міжнародні економічні відносини (код і назва) Рівень вищої освіти: перший	за вибором студента	
		<i>Рік підготовки:</i>	
		4-й	4-й
		<i>Семестр</i>	
		7-й	8-й
		<i>Лекції</i>	
		24 год.	10 год.
		<i>Практичні, семінарські</i>	
		24 год.	-
		<i>Лабораторні</i>	
		-	-
		<i>Самостійна робота</i>	
		72 год.	110 год.
		у т.ч. ІНДЗ*: - 20 год.	
Форма підсумкового контролю: залік			

* – за наявності

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета - формування у студентів комплексної системи знань щодо сучасних напрямків у розвитку моделей аналізу фінансово-інвестиційних рішень міжнародної компанії, освоєнні сучасного інструментарію аналізу, алгоритмів тестуванні сучасних інструментів моделювання діяльності компанії, а також на розвиток умінь і навичок аналітичної діяльності.

Основними завданнями навчальної дисципліни є:

- знайомство студента із основними термінами та поняттями, що використовуються при вивченні дисципліни;
- формування уявлення у студента про методологію побудови фінансових моделей;
- демонстрація основних підходів до інтерпретації фінансових показників компанії для цілей моделювання та прогнозування;
- практична апробація теоретичних підходів до оцінки вартості активів і бізнесу за допомогою інструментів моделювання.

Процес вивчення дисципліни спрямований на формування елементів наступних **компетентностей**:

а) загальних (ЗК):

ЗК3. Здатність навчатися та бути сучасно навченим.

ЗК4. Здатність планувати та управляти часом.

ЗК7. Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій.

ЗК8. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК11. Здатність працювати в команді.

б) спеціальних (фахових):

СК2. Здатність використовувати базові категорії та новітні теорії, концепції, технології і методи у сфері міжнародних економічних відносин з урахуванням їх основних форм, застосовувати теоретичні знання щодо функціонування та розвитку міжнародних економічних відносин.

СК3. Здатність виявляти особливості функціонування середовища міжнародних економічних відносин та моделей економічного розвитку.

СК4. Здатність обґрунтовувати особливості реалізації форм міжнародних економічних відносин на мега-, макро-, мезо- і мікрорівнях.

СК7. Здатність аналізувати теорії та механізми реалізації міжнародних валютно-фінансових і кредитних відносин, вміти здійснювати управління фінансовими та інвестиційними потоками підприємств в сфері міжнародного бізнесу

СК9. Здатність до діагностики стану досліджень міжнародних економічних відносин та світового господарства у міждисциплінарному поєднанні із політичними, юридичними, природничими науками.

СК11. Здатність проводити дослідження економічних явищ та процесів у міжнародній сфері з урахуванням причинно-наслідкових та просторово-часових зв'язків

СК15. Здатність застосувати методи, правила і принципи функціонування міжнародних економічних відносин для розвитку зовнішньоекономічної діяльності України.

СК16. Здатність постійно підвищувати теоретичний рівень знань, генерувати й ефективно використовувати їх в практичній діяльності.

Очікувані результати навчання.

РН3. Використовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології, програмні пакети загального і спеціального призначення.

РН4. Систематизовувати й упорядковувати отриману інформацію щодо процесів і явищ у світовому господарстві; оцінювати та пояснювати вплив ендогенних і екзогенних факторів на них; формулювати висновки і розробляти рекомендації з урахуванням особливостей національного і міжнародного середовища.

РН7. Застосовувати набуті теоретичні знання для розв'язання практичних завдань та змістовно інтерпретувати отримані результати.

РН9. Розуміти і вміти застосовувати, відповідно до інших вимог освітньої програми, сучасні теорії та методи розв'язання спеціалізованих складних задач і практичних проблем у сфері міжнародної торгівлі товарами та послугами, міжнародного руху капіталу, міжнародних валютно-фінансових та кредитних відносин, мобільності людських ресурсів, міжнародного трансферу технологій..

РН12. Здійснювати комплексний аналіз складних економічних систем, зіставляти та порівнювати їх складові, оцінювати й аргументувати оцінки результативності їх функціонування.

РН16. Демонструвати знання про стан досліджень міжнародних економічних відносин та світового господарства у міждисциплінарному поєднанні із політичними, юридичними, природничими науками.

3. Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Інформаційні технології у фінансах

Тема 1. Базові функції програми Microsoft Excel

Інтерфейс Excel 2016/365. Налаштування інтерфейсу програми для зручної роботи. Налаштування параметрів програми користувачем. Операції з робочим аркушем. Налаштування параметрів комірки. Типи даних. Абсолютна, відносна адресація. Редагування формул. Помилки у формулах. Майстер функцій. Сортування. Автофільтр. Розширена візуалізація даних. Використання Excel у якості бази даних. Сортування й фільтрація даних. Проміжні підсумки. Імпорт та експорт даних. Друк

Тема 2. Зведені таблиці

Робота з великими масивами даних. Структурування та маркування даних. Підготовка даних. Створення зведених таблиць. Консолідація даних. Консолідація даних і фільтри у Microsoft Excel. Статистичні функції числових даних. Зміна макета і форми візуалізації даних. Зміна способу відображення прогалін і

помилки. Функція автоматичного оновлення. Використання зрізів для фільтрації даних зведеної таблиці. Створення зведених діаграм.

Тема 3. Інструменти аналізу фінансових даних Microsoft Excel

Аналіз даних в Excel: пошук рішення, підбір параметра, консолідація даних, сценарії. Аналіз тренду. Порівняльний аналіз. Вартісно-орієнтований аналіз. Кореляційний аналіз. Аналіз часових рядів. Регресійний аналіз. Фінансові функції. Теперішня та майбутня вартість грошей. NPV, IRR методи. Пошук рішення. Візуалізація рішень.

Змістовий модуль 2. Фінансове моделювання

Тема 4. Корпорація як об'єкт фінансового моделювання

Сутність, ознаки та особливості функціонування корпорацій (акціонерних товариств) в економічній системі. Фінансові аспекти організації діяльності публічних та приватних акціонерних товариств. Фінансова архітектура корпорації: компоненти та вплив на ефективність діяльності. Корпоративне управління: сутність, функції, завдання та способи реалізації. Форми та механізми корпоративного управління. Моделі корпоративного управління. Фінансова аналітика корпорації (форми звітності, стандарти, методи аналізу). Сутність вартісно-орієнтованого управління (value based management, VBM) корпорацією та основні індикатори створення вартості (MVA, EVA, SVA, CFROI, CVA). Драйвери вартості компанії.

Тема 5. Фінансова звітність корпорації та її аналіз

Склад і особливості складання фінансової звітності акціонерних товариств. Потенційні прості акції, урахування їх наявності при обчисленні показника прибутку на одну просту акцію (EPS). Консолідована фінансова звітність. Методи і техніка консолідування; міжнародні стандарти складання консолідованої звітності. Прийоми “прикрашання” фінансової звітності, яка призначена для оприлюднення. Методи аналізу фінансової звітності корпорації. Розрахунок фінансових показників, які дозволяють оцінити фінансовий стан корпорації. Особливості розрахунку Invested Capital, NOPLAT, Operating/nonoperating Taxes, Free Cash Flow. Оцінка якості фінансової звітності.

Тема 6. Прогнозування діяльності компанії

Аналіз темпів зростання: історичний, регресійний та фундаментальний. Система показників, що використовуються для цілей прогнозування. Макро- та мікрофактори, що впливають на обсяг виручки. Органічне та неорганічне зростання. Врахування часток істотної участі в капіталі інших компаній при прогнозуванні продажів. Аналіз та оцінка динаміки зростання галузі, оцінка обсягу ринку та частки компанії на ринку. GPRV аналіз. Pyramid аналіз.

Тема 7. Фінансове моделювання: базовий алгоритм

Сутність та типи фінансових моделей. Алгоритм побудови фінансової моделі компанії. Система показників, що використовуються для цілей прогнозування. Припущення та додаткові умови побудови фінансової моделі. Розрахунок та прогнозування робочого капіталу, амортизації, капітальних інвестицій. Графік погашення боргу та виплат процентних платежів. Заповнення прогнозних форм звіту про прибутки та збитки, балансу, звіту з руху грошових коштів. Аудит балансу. Використання інформаційних технологій для цілей фінансового моделювання.

4. Структура навчальної дисципліни

Назви тем	Кількість годин									
	Денна форма					Заочна форма				
	Усього	у тому числі				Усього	у тому числі			
		л	п/с	лаб	ср		л	п/с	лаб	ср
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Змістовий модуль 1. Інформаційні технології в фінансах										
Тема 1. Базові функції програми Microsoft Excel	12	2	2		8	14				14
Тема 2. Зведені таблиці	10	2	2		6	12				12
Тема 3. Інструменти аналізу фінансових даних Microsoft Excel	14	4	4		6	14	2			12
Разом за змістовим модулем 1	36	8	8		20	40	2			38
Змістовий модуль 2. Фінансове моделювання										
Тема 4. Корпорація як об'єкт фінансового моделювання	16	4	4		8	14	2			12
Тема 5. Фінансова звітність корпорації та її аналіз	16	4	4		8	14	2			12
Тема 6. Прогнозування діяльності компанії	16	4	4		8	16	2			14
Тема 7. Фінансове моделювання: базовий алгоритм	16	4	4		8	16	2			14
Разом за змістовим модулем 2	64	16	16		32	60	8			52
ІНДЗ	20				20	20				20
Усього годин	120	24	24		72	120	10			110

* – за наявності

5. Теми семінарських занять
Семінарські заняття не передбачені.

6. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Тема 1. Базові функції програми Microsoft Excel	2
2	Тема 2. Зведені таблиці	2
3	Тема 3. Інструменти аналізу фінансових даних Microsoft Excel	4
4	Тема 4. Корпорація як об'єкт фінансового моделювання	4
5	Тема 5. Фінансова звітність корпорації та її аналіз	4
6	Тема 6. Прогнозування діяльності компанії	4
7	Тема 7. Фінансове моделювання: базовий алгоритм	4
	Разом	24

7. Теми лабораторних занять
Лабораторні заняття не передбачені.

8. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми / види завдань	Кількість годин
1	Тема 1. Базові функції програми Microsoft Excel [1]	8
2	Тема 2. Зведені таблиці [1]	6
3	Тема 3. Інструменти аналізу фінансових даних Microsoft Excel [1]	6
4	Тема 4. Корпорація як об'єкт фінансового моделювання [2]	8
5	Тема 5. Фінансова звітність корпорації та її аналіз [2]	8
6	Тема 6. Прогнозування діяльності компанії [2]	8
7	Тема 7. Фінансове моделювання: базовий алгоритм [3]	8
	Виконання ІНДЗ [3]	20
	Разом	72

До самостійної роботи відноситься:

- [1] – підготовка до лекцій, практичних, семінарських, лабораторних занять;
- [2] – написання рефератів, підготовка доповіді, есе;
- [3] – аналіз джерел, збір інформації та виконання ІНДЗ.

ІНДЗ. На основі необхідних вихідних даних, кожний студент самостійно розробляє фінансову модель прогнозування стану міжнародної корпорації, обраної на власний розсуд. Ключовими елементами плану завдання є опис міжнародної бізнес-структури та видів діяльності корпорації, фінансова діагностика компанії, побудова фінансової моделі у розрізі кількох сценаріїв розвитку подій. Виконане завдання оформляється за технічними вимогами курсової роботи, обсяг завдання – від 10 до 15 сторінок. Оцінка за завдання виставляється під час його захисту студентом, який проводиться на останньому занятті та в часи консультацій викладача на кафедрі. Максимальна кількість балів за завдання – до 20 балів у складі загальної підсумкової оцінки за семестр.

9. Методи навчання

Реалізація навчальної дисципліни передбачає використання словесних методів (лекція, дискусія, обговорення проблемних питань щодо застосування методів оцінки ризиків інвестування), наочних (використання мультимедійних презентацій, презентація власних досліджень) та практичних методів (проведення практично-орієнтованих занять з використанням аналітичних баз фінансових даних, обговорення та вирішення бізнес-кейсів, використання інформаційних англomовних ресурсів).

10. Методи контролю

Поточне оцінювання усних відповідей та письмових завдань, завдань, що виносяться на самостійне опрацювання, оцінювання індивідуального завдання; підсумковий письмовий тест після кожного змістовного модуля.

Підсумковий контроль – **залік**.

Критерії оцінювання результатів навчання:

Оцінка за національною шкалою	Теоретична підготовка	Практична підготовка
	Здобувач освіти	
Відмінно	студент у повному обсязі володіє навчальним матеріалом на підставі наданої викладачем літератури з фінансового моделювання; вільно та аргументовано викладає вивчений матеріал під час усних виступів; повністю розкриває зміст теоретичних питань, використовуючи при цьому додаткову літературу; висловлює свої думки, робить висновки, виявляє причинно-наслідкові зв'язки. Здобувач проявляє креативний підхід до виконання індивідуальних завдань та самостійної роботи; проводить аналіз та порівняння вивченого матеріалу.	творчо розкриває сутність практичних питань під час практичного заняття, використовуючи додаткову літературу; використовує теоретичні знання при виконання індивідуальної та самостійної роботи; проявляє творчий підхід до виконання індивідуальних та колективних завдань при самостійній роботі.

Добре	добре володіє навчальним матеріалом, обґрунтовано його викладає під час усних виступів та, використовуючи при цьому нормативну та обов'язкову літературу з фінансового моделювання; вільно використовує категоріальний апарат дисципліни; при представленні деяких питань не вистачає аргументації відповіді та застосування додаткової, самостійно вивченої інформації; допускаються при цьому окремі дрібні неточності.	правильно відповів на більшість запитань від викладача; виконав всі індивідуальні та самостійні завдання, але не достатньо повно їх розкрив та не використав додаткову літературу, що пропонується даною програмою.
Задовільно	володіє навчальним матеріалом та категоріальним апаратом на початковому рівні або відтворює певну частину навчального матеріалу з елементами логічних зв'язків, знає основні поняття навчального матеріалу; має ускладнення під час відповідей та не надає аргументації щодо них.	має елементарні навички виконання завдання; правильно відповідає на половину запитань; виконав на задовільному рівні індивідуальні та самостійні завдання.
Незадовільно з можливістю повторного складання	студент володіє навчальним матеріалом на початковому рівні; не володіє категоріальним апаратом; не може надати чітких відповідей та робити висновки.	не виконав індивідуального та самостійних завдань, але може дати відповідь на декілька питань для підсумкового контролю.
Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не володіє категоріальним апаратом та навчальним матеріалом	не виконав індивідуальне та самостійні завдання та не може дати відповідь на жодне питання з підсумкового контролю

11. Питання для підсумкового контролю

1. Інтерфейс Excel 2016/365. Налаштування інтерфейсу програми для зручної роботи. Налаштування параметрів програми користувачем.
2. Операції з робочим аркушем. Налаштування параметрів комірки.
3. Типи даних. Абсолютна, відносна адресація.
4. Редагування формул. Помилки в формулах.
5. Майстер функцій. Сортування. Автофільтр. Розширена візуалізація даних.
6. Використання Excel у якості бази даних. Сортування й фільтрація даних.
7. Проміжні підсумки. Імпорт та експорт даних. Друк
8. Робота з великими масивами даних. Структурування та маркування даних.
9. Підготовка даних.

10. Створення зведених таблиць. Консолідація даних.
11. Консолідація даних і фільтри у Microsoft Excel.
12. Статистичні функції числових даних. Зміна макета і форми візуалізації даних.
13. Зміна способу відображення прогалів і помилок.
14. Функція автоматичного оновлення.
15. Використання зрізів для фільтрації даних зведеної таблиці. Створення зведених діаграм.
16. Аналіз даних в Excel: пошук рішення, підбір параметра, консолідація даних, сценарії.
17. Аналіз тренду. Порівняльний аналіз. Вартісно-орієнтований аналіз.
18. Кореляційний аналіз. Аналіз часових рядів. Регресійний аналіз.
19. Фінансові функції. Теперішня та майбутня вартість грошей. NPV, IRR методи.
20. Пошук рішення. Візуалізація рішень.
21. Сутність, ознаки та особливості функціонування корпорацій (акціонерних товариств) в економічній системі.
22. Фінансові аспекти організації діяльності публічних та приватних акціонерних товариств..
23. Фінансова аналітика корпорації (форми звітності, стандарти, методи аналізу).
24. Сутність вартісно-орієнтованого управління (value based management, VBM) корпорацією та основні індикатори створення вартості (MVA, EVA, SVA, CFROI, CVA).
25. Драйвери вартості компанії.
26. Склад і особливості складання фінансової звітності акціонерних товариств.
27. Прості акції, урахування їх наявності при обчисленні показника прибутку на одну просту акцію (EPS).
28. Консолідована фінансова звітність.
29. Методи і техніка консолідування; міжнародні стандарти складання консолідованої звітності.
30. Методи аналізу фінансової звітності корпорації.
31. Оцінка фінансового стану корпорації.
32. Особливості розрахунку Invested Capital, NOPLAT, Operating/nonoperating Taxes, Free Cash Flow.
33. Оцінка якості фінансової звітності.
34. Аналіз темпів зростання: історичний, регресійний та фундаментальний.
35. Система показників, що використовуються для цілей прогнозування. Макро- та мікрофактори, що впливають на обсяг виручки.
36. Органічне та неорганічне зростання. Врахування часток істотної участі в капіталі інших компаній при прогнозуванні продажів.
37. Аналіз та оцінка динаміки зростання галузі, оцінка обсягу ринку та частки компанії на ринку.
38. GPRV аналіз. Pyramid аналіз.
39. Сутність та типи фінансових моделей.
40. Алгоритм побудови фінансової моделі компанії.
41. Система показників, що використовуються для цілей прогнозування.
42. Припущення та додаткові умови побудови фінансової моделі.

43. Розрахунок та прогнозування робочого капіталу, амортизації, капітальних інвестицій.
44. Графік погашення боргу та виплат процентних платежів.
45. Заповнення прогнозних форм звіту про прибутки та збитки, балансу, звіту з руху грошових коштів.
46. Аудит балансу.
47. Використання інформаційних технологій для цілей фінансового моделювання.

12. Розподіл балів, які отримують студенти

Поточний та періодичний контроль			Сума балів
Змістовий модуль 1	Змістовий модуль 2	ІНДЗ	
40	40	20	100

Поточний та періодичний контроль							Сума балів	
Змістовий модуль 1			Змістовий модуль 2					Індивідуальне самостійне завдання
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	20	
5	5	5	5	5	5	5		
Контрольна робота за змістовим модулем 1 – 25			Контрольна робота за змістовим модулем 2 – 20					

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою
		для заліку
90 – 100	A	зараховано
85-89	B	
75-84	C	
70-74	D	
60-69	E	
35-59	FX	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

13. Методичне забезпечення

1. Презентації тем курсу, корисні матеріали, література розміщені у Гугл-диску за посиланням:

https://drive.google.com/drive/folders/15zctJOB5hbg8NvDplXY9OvZ3skDdsp1Y?usp=share_link

2. Рекомендована література.
3. Електронні інформаційні ресурси.

14. Рекомендована література

1. Moschella John Financial Modeling for Equity Research: A Step-By-Step Guide To Earnings Modeling. - Second Edition. - Gutenberg Research LLC. – 2017. – 175 p.
2. Fairhurst D. Using Excel for Business and Financial Modelling: A practical guide. - Third Edition. – Wiley. – 2019. – 412 p.
3. Michael Rees Principles for Financial Modeling. Willey. – 2018. – 514 p.
4. Corporate finance: a practical approach / [edited by] Michelle R. Clayman, Martin S. Fridson, George H. Troughton. — 2nd ed. — CFA Institute investment series. – 2012. – 529 p.
5. Walter T. Harrison, Charles T. Horngren, C. William Thomas & Wendy M. Tietz Financial Accounting. International Financial Reporting Standards. 11th edition. Pearson Education. 2018. 816 p.
6. Corporate finance / Stephen A. Ross, Randolph W. Westerfield, Jeffrey Jaffe. - 9th ed.: New York: McGraw-Hill/Irwin.– 2010. -1338 p.
7. Equity asset valuation: workbook. / Jerald E. Pinto [et al.]. – 3rd Edition. - CFA Institute investment series. – 2015. – 175 p.
8. Valuation: Measuring and Managing the Value of Companies, 6th Edition T.Koller, M.Goedhart, D. Wessels. McKinsey & Company Inc., 2015. 824 p.
9. Equity asset valuation / John D. Stowe [et al.]. - CFA Institute investment series. 2007. 338 p.

Додаткова

10. Терещенко О.О., Бабяк Н.Д. Фінансовий контролінг: навч.посібник. КНЕУ, 2013. 407 с.
11. Financial statement analysis: a practitioner's guide / Martin S. Fridson and Fernando Alvarez. 4th ed. Wiley finance, 2011. 597 p.
12. Principles of corporate finance / Richard A. Brealey, Stewart C. Myers, Franklin Allen. Twelfth edition. - McGraw-Hill Education. -2017. –997pages.
13. Ronald W. Melicher, Edgar A. Norton Introduction to Finance: Markets, Investments, and Financial Management, 16th Edition, 2017, - 654 p.
14. Ivo Welch Corporate Finance 4th edition, 2017. 640 p.
15. Ronald W. Melicher, Edgar A. Norton Introduction to Finance: Markets, Investments, and Financial Management, 16th Edition, 2017, 654 p.
16. Cost of Capital: Workbook and Technical Supplement / Shannon P. Pratt, Roger J. Grabowski. – 4th Edition: John Wiley&Sons. – 2016. – 396 p.
17. Journal of Corporate Finance
18. Journal of Applied Corporate Finance

Електронні ресурси

1. Міжнародне інформаційно-аналітичне агентство [Електронний ресурс].
Режим доступу: www.morningstar.com
2. Міжнародний інформаційно-аналітичний портал [Електронний ресурс].
Режим доступу: www.investopedia.com
3. Офіційний сайт Financial Times [Електронний ресурс]. Режим доступу:
www.ft.com
4. Офіційний сайт Міжнародної Асоціації Інвестиційних Професіоналів
[Електронний ресурс]. Режим доступу: www.cfainstitute.org
5. Офіційний сайт бізнес-школи Stern&Stewart[Електронний ресурс]. Режим
доступу: www.papers.ssrn.com
6. Офіційний сайт міжнародного інвестиційно-аналітичного агентства
Bloomberg [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://www.bloomberg.com>
7. Офіційний сайт національного аналітичного агентства VoxUkraine
[Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://voxukraine.org/uk/about-us/>
8. Міжнародний інформаційно-аналітичний портал [Електронний ресурс].
Режим доступу: www.corporatefinanceinstitute.com