

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

КАФЕДРА ЕКОНОМІЧНОЇ ТЕОРІЇ ТА ЕКОНОМІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
Цифровий аналіз фінансових даних

Освітньо-професійна програма Фінанси, банківська справа та страхування
спеціальність 072 Фінанси, банківська справа та страхування
галузь знань 07 Управління та адміністрування
освітній ступінь Магістр

Розробник:
Кононенко Жанна –
доцент кафедри економічної теорії та
економічних досліджень, к.е.н., доцент



Полтава
2021 р.

Назва навчальної дисципліни	Банківська статистика Вибіркова дисципліна професійної підготовки
Назва структурного підрозділу	Кафедра економічної теорії та економічних досліджень
Контактні дані розробників, які залучені до викладання	Викладач: Кононенко Жанна , к.е.н., доцент Контакти: каб. 13, деканат факультету Обліку та фінансів e-mail: zhanna.kononenko@pdaa.edu.ua, тел.: 0532-56-96-91, сторінка викладача: https://www.pdaa.edu.ua/people/kononenko-zhanna-andriyivna
Рівень вищої освіти	Перший (магістерський) рівень
Спеціальність	072 Фінанси, банківська справа та страхування
Попередні умови для вивчення навчальної дисципліни	Базові знання: для здобувачів 2021 року набору: Гроші та кредит, Фінанси, Банківські операції, Статистика

Опис дисципліни

Навчальна дисципліна «Цифровий аналіз фінансових даних» дозволить оволодіти теоретичними і методичними знаннями з отримання і засвоєння практичних навичок проведення аналітичних досліджень фінансових даних із застосуванням цифрових технологій в підприємницькій діяльності.

Заплановані результати навчання:

Мета навчальної дисципліни: набуття здобувачами вищої освіти сучасного конструктивного, фундаментального мислення та системи базових знань щодо основ курсу, а також отримання і засвоєння практичних навичок проведення аналітичних досліджень фінансових даних із застосуванням цифрових технологій; вивчення та використання сучасних методів, інструментів і підходів у сфері цифрових бізнескомунікацій та діджиталізації фінансів.

Основні завдання навчальної дисципліни: оволодіння здобувачами вищої освіти практичними прийомами проведення аналітичних досліджень у сфері цифрових бізнескомунікацій для формування творчого мислення та самостійності в прийнятті рішень за результатами проведеного аналізу.

Загальні компетентності	Програмні результати навчання:
ЗК3. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. ЗК4. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.	ПР02. Знати на рівні новітніх досягнень основні концепції і методології наукового пізнання у сфері фінансів, банківської справи та страхування. ПР06. Доступно і аргументовано представляти результати досліджень усно і письмово, брати участь у фахових дискусіях. ПР08. Вміти застосовувати інноваційні підходи у сфері фінансів, банківської справи та страхування та управляти ними.

Програма навчальної дисципліни

- Тема 1. Теоретичні засади цифрового аналізу фінансових даних
- Тема 2. Цифрові платформи.
- Тема 3. Технологія Big Data
- Тема 4. Електронна торгівля
- Тема 5. Сучасні краутфандингові платформи
- Тема 6. Аналіз Блокчейн-технологій.
- Тема 7. Аналіз системи електронних закупівель
- Тема 8. Онлайн банкінг

Трудомісткість

Загальна кількість годин – 90 год.

Кількість кредитів – 3.

Форма семестрового контролю – залік.

Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни:

Робоча навчальна програма, презентації.

Структура курсу

Години (лек/лаб/сам)	Тема	Вид завдань	Оцінювання
2/0/9	Тема 1. Теоретичні засади цифрового аналізу фінансових даних	<u>Практичне заняття</u> : опитування, виконання вправ на лабораторних заняттях	2 5
2/2/7	Тема 2. Цифрові платформи	<u>Практичне заняття</u> : виконання вправ на лабораторних заняттях	5
2/2/7	Тема 3. Технологія Big Data	<u>Практичне заняття</u> : опитування, виконання вправ на лабораторних заняттях, <u>Самостійна робота</u> : виконання практичних вправ самостійної роботи	2 5 10
2/2/8	Тема 4. Електронна торгівля	<u>Практичне заняття</u> : виконання вправ на лабораторних заняттях, тестування	5 10
2/2/8	Тема 5. Сучасні краутфандингові платформи	<u>Практичне заняття</u> : опитування, виконання вправ на лабораторних заняттях, <u>Самостійна робота</u> : виконання практичних вправ самостійної роботи	2 5 10
2/2/7	Тема 6. Аналіз Блокчейн-технологій	<u>Практичне заняття</u> : виконання вправ на лабораторних заняттях,	5
2/2/7	Тема 7. Аналіз системи електронних закупівель	<u>Практичне заняття</u> : опитування, виконання вправ на лабораторних заняттях,	2 5
2/2/7	Тема 8. Онлайн банкінг	<u>Практичне заняття</u> : опитування, виконання вправ на лабораторних заняттях, тестування <u>Самостійна робота</u> : виконання практичних вправ самостійної роботи	2 5 10 10

Політика оцінювання

1. Академічна доброчесність: здобувач вищої освіти повинен дотримуватись Кодексу академічної доброчесності та Кодексу про етику викладача та здобувача вищої освіти Полтавської державної аграрної академії. Дотримання академічної доброчесності здобувачами освіти передбачає: самостійне виконання навчальних завдань, виконання завдань поточного та підсумкового контролю результатів навчання (для осіб з особливими освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їхніх індивідуальних потреб і можливостей); посилання на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей; дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права; надання достовірної інформації про результати власної навчальної (наукової, творчої) діяльності, використанні методики досліджень і джерела інформації.

2. Дедлайни та перескладання: практичні завдання, завдання зі самостійної роботи, які здаються з порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (-30%).

Шкала оцінювання: 4-х бальна та ЄКТС

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за 4-х бальною шкалою
90 – 100	A	відмінно
82 – 89	B	добре
74 – 81	C	
64 – 73	D	задовільно
60 – 63	E	
35 – 59	FX	незадовільно
1 – 34	F	

Література та джерела інформації

Основні

1. Апалькова В. В. Концепція розвитку цифрової економіки в Євросоюзі та перспективи України. Вісник Дніпропетровського університету. Серія: Менеджмент інновацій. 2015. № 4. С.9-18.
2. Гудзь О.Є. Цифрова економіка: зміна цінностей та орієнтирів управління підприємствами. Економіка. Менеджмент. Бізнес. № 2 (24), 2018. URL: http://www.dut.edu.ua/uploads/p_1010_10116202.pdf.
3. Дрокіна Н. І., Дарчук В. Г., Крижко О. В. Інструменти бізнесаналітики для візуалізації маркетингових даних. Причорноморські економічні студії. Науковий журнал. Випуск 26-1. Одеса. 2018. С. 128–138
4. Єршова О.Л., Одноволик В.І. Національна система цифрової статистики як засіб для вимірювання цифрових трансформацій в економіці України. URL: http://194.44.12.92:8080/jspui/bitstream/123456789/3622/1/ilovepdf_com-128-133.pdf
5. Індекс розвитку ІКТ відповідно до звіту Міжнародного союзу електрозв'язку. URL: http://www.nas.gov.ua/siaz/Ways_of_development_of_Ukrainian_science/article/13096.1.150.pdf.
6. Костюк В.О., Мількін І.В. Статистика. Навчальний посібник. Х. ХНУМГ ім. О.М. Бекетова, 2015. 510 с.
7. Литвин В. В., Пасічник В. В., Нікольський Ю. В. Аналіз даних та знань: навчальний посібник. Львів: «Магнолія 2006», 2015. 276 с.
8. Ляшенко В.І., Вишневський О.С. Цифрова модернізація економіки України як можливість проривного розвитку: монографія. Київ: НАН України, Ін-т економіки пром-ті, 2018. 252 с.
9. Маслов А.О. Інформаційна економіка: становлення, структура та теоретичне осмислення: монографія. Київ: Аграр Медіа Гр., 2012. 432 с.
10. Медведовський Д.Г. Цифрові фінанси: тенденції розвитку краудфандингових платформ. Інвестиції: практика та досвід. 2019. № 24. С. 125-128.
11. Опря А.Т., Дорогань-Писаренко Л. О., Єгорова О. В., Кононенко Ж. А. Статистика (модульний варіант з програмованою формою контролю знань): навчальний посібник. 2-ге вид., перероб. і допов. Київ: Центр учбової літератури, 2014. 536 с. URL: http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/bitstream/123456789/523/1/%d0%a1%d1%82%d0%b0%d1%82%d0%b8%d1%81%d1%82%d0%b8%d0%ba%d0%b0_%d0%9e%d0%bf%d1%80%d1%8f_%d0%92%d0%a1%d0%95_%d0%905%20%281%29.pdf
12. Офіційний сайт Українського інституту майбутнього. 2030E – країна з розвинутою цифровою економікою. URL: <https://strategy.uifuture.org>
13. Сак Т.В., Ховалюк Д.О. Електронна торгівля в Україні: стан, тенденції, перспективи розвитку. Маркетинг і цифрові технології, [S.l.], v. 4, n. 3, p. 73-85, вер. 2020. ISSN 2523-434X. URL: <https://mdt-opu.com.ua/index.php/mdt/article/view/112>
14. Струтинська І. В., Маркович І. Б. Методологічні основи дослідження національної економіки з позицій системного аналізу. Соціально-економічні проблеми і держава: Електронне наукове фахове видання. 2019. Вип. 1 (20). С. 14–21. URL: <http://sepd.tntu.edu.ua/images/stories/pdf/2019/19mibpsa.pdf>
15. Чекотовський Е В: Статистичні методи на основі Microsoft Excel 2016. Навчальний посібник. К.: Знання, 2016. 407 с.

Допоміжні

1. Артемов Сергей. Big Data: новые возможности для растущего бизнеса. URL: <https://www.itweek.ru/upload/iblock/d05/jet-big-data.pdf>
2. Блокчейн для тих, хто не знає, але цікавиться URL: <http://www.coinews.io/ua/category/78-basics/article/628-blokchejndlya-tih,-hto-ne-zna%D1%94,-ale-c%D1%96kavit'sya>
3. Іващенко А.І., Поліщук Є.А., Діба О.М. Перспективи розвитку краудфандингу в Україні як інструменту залучення коштів для підприємств малого та середнього бізнесу. Інвестиції: практика та досвід. 2016. № 21. С. 28-33.

4. Карчева Г.Т., Огородня Д.В., Опенько В.А. Цифрова економіка та її вплив на розвиток національної та міжнародної економіки. Фінансовий простір. №3 (27). 2017. С.13-21.
5. Краус Н. М., Голобородько О. П., Краус К. М. Цифрова економіка: тренди та перспективи авангардного характеру розвитку. Електронне фахове видання «Ефективна економіка». 2018. №1. URL: http://www.economy.nauka.com.ua/pdf/1_2018/8.pdf.
6. Мінакова В.П., Шіковець К.О. Актуальність використання моделі Big Data в бізнес-процесах. Економіка і суспільство. 2017. №10. с. 892-896
7. Попович Д.В., Назар Н.В. Савчин Н.В. Краудфандинг як новітній спосіб фінансування в Україні. Молодий вчений. 2018. № 10 (2). С. 873-876.
8. Просто і доступно про Blockchain. Що це і як працює URL: <https://golos.io/ru-golos/@aleco/prosto-i-dostupno-oblockchain-cto-eto-i-kak-rabotaet>
9. Статистичний бюлетень «Використання інформаційнокомунікаційних технологій на підприємствах України» / Державна служба статистики України ; ред. І.В. Калачова. Київ: Державна служба статистики України, 2017. 30 с.
10. Струтинська І. В. Організація та управління цифровою трансформацією бізнес-структур: теорія, методологія, практика: монографія. Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2020. 475 с.
11. Технологія блокчейн. Як це працює в бізнесі. URL: <https://minfin.com.ua/ua/2017/09/07/29878823/>
12. Україна переходить на «цифрову економіку». Що це означає? Укрінформ. Мультимедійна платформа іномовлення України: веб-сайт. URL: <https://www.ukrinform.ua/rubric-society/2385945-ukraina-perehodit-nacifrovu-ekonomiku-so-se-oznacaє.html>.
13. Фінансова грамотність. Фінанси. Що? Чому? Як?: навчальний посібник / авт. кол.; К., 2019. 272 с. URL: http://www.fst-ua.info/wp-content/uploads/2019/08/Financial_Literacy_Textbook_Aug2019.pdf
14. Фролова Л.В., Наторіна А.О. Ключові аспекти проектування цифрової бізнес-моделі. Маркетинг і цифрові технології. 2017. Том 1 № 1. DOI: 10.15276/mdt.1.1.2017.4

Інформаційні ресурси

1. Веб-сторінка Міністерства економіки України URL : <http://www.me.gov.ua>
2. Веб-сторінка Кабінету Міністрів України URL : <http://www.kmu.gov.ua>
3. Веб-сторінка Держкомстату України URL : <http://www.ukrstat.gov.ua>
4. Веб-сторінка Міністерства фінансів України URL : <http://www.minfin.gov.ua>
5. Веб-сторінка Світового банку URL : <http://www.worldbank.org>
6. Веб-сторінка Міжнародного валютного фонду URL : <http://www.imf.org>
7. Економіка. Фінанси. Право: Інформаційно-аналітичний журнал/ АФ «Аналітик».
8. Электронный журнал «Нечеткие системы и мягкие вычисления». <http://fuzzy.tversu.ru/>.
9. Комп'ютерний портал «Exponenta» URL : <http://www.exponenta.ru>
10. Офіційний сайт компанії STATGRAPH URL : <http://www.statgraphics.com>
11. Офіційний сайт компанії StatSoft URL : <http://www.statsoft.ru>
12. Професійні прийоми роботи в Microsoft Excel. URL : <http://msexcel.ru>