

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
УМАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ САДІВНИЦТВА

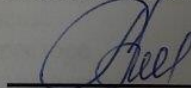
ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА  
«ФІНАНСИ, БАНКІВСЬКА СПРАВА ТА СТРАХУВАННЯ»

Другого рівня вищої освіти (*магістерський*)  
за спеціальністю 072 «Фінанси, банківська справа та страхування»  
галузі знань 07 «Управління та адміністрування»  
Кваліфікація: магістр фінансів, банківської справи та страхування

ЗАТВЕРДЖЕНО

рішенням Вченої ради УНУС від  
25.02.2022р. , протокол №6 зі змінами від  
19.05.2022 р., протокол №2)

Голова вченої ради



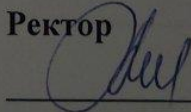
О. О.Непочатенко

Освітня програма введена в дію з

1 вересня 2022 р.

(наказ №01-05/66 від 25.02.2022р. ) з  
(наказ № 01-16/14/од від 19.05.2022р.) і  
змінами з 01.09.2022р.

Ректор



Уманського

НУС

О.О. Непочатенко

Умань 2022 р.

Освітньо-професійна програма є нормативним документом, який регламентує нормативні, компетентні, кваліфікаційні, організаційні, навчальні та методичні вимоги у підготовці магістрів у галузі знань 07 «Управління та адміністрування» спеціальності 072 «Фінанси, банківська справа та страхування». Вона заснована на компетентнісному підході підготовки магістра у галузі знань 07 «Управління та адміністрування» спеціальності 072 «Фінанси, банківська справа та страхування».

Освітньо-професійна програма спеціальності 072 «Фінанси, банківська справа та страхування» розроблена робочою (проектною) групою у складі:

№ п/п	ПІБ	Посада	Науковий ступінь, вчене звання	Підпис
<b>НПП</b>				
1.	Прокопчук Олена Тодорівна (гарант)	завідувач кафедри фінансів, банківської справи та страхування	доктор економічних наук, доцент	
2.	Бондаренко Наталія Вікторівна	доцент кафедри фінансів, банківської справи та страхування	кандидат економічних наук, доцент	
3.	Уляннич Юлія Василівна	доцент кафедри фінансів, банківської справи та страхування	кандидат економічних наук, доцент	

#### Залучені стейкхолдери

№ п/п	ПІБ	До якої групи стейкхолдерів належить (здобувач вищої освіти, випускник, роботодавець тощо)	Науковий ступінь, вчене звання (за наявності)	Підпис
1.	Бобошко Руслан Якович	Роботодавець: Начальник Уманського відділення «148/23 АБ «УКРГАЗБАНК»	—	
2.	Китайгородський Владислав Всеволодович	Роботодавець: Заступник директора Уманського регіонального центру АТ СГ «ТАС»	—	
3.	Остроушко Оксана Вікторівна	Роботодавець: керуюча ПрАТ СК «Арсенал страхування» м. Умань	—	
3.	Бурдейний Олексій Юрійович	здобувач другого рівня вищої освіти (магістр)	—	

Програма погоджена: на засіданні кафедри фінансів, банківської справи та страхування (протокол №11 від 11 лютого 2022р.); Вченою радою факультету економіки і підприємництва (протокол №4 від 22 лютого 2022р.), схвалена науково-методичною радою (протокол №5 від 18 травня 2022р.)



# 1. Профіль освітньої програми зі спеціальності

## 072 «Фінанси, банківська справа та страхування»

### 1 – Загальна інформація

<b>Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу</b>	Уманський національний університет садівництва Факультет економіки і підприємництва Кафедра фінансів, банківської справи та страхування
<b>Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу</b>	Магістр, Магістр фінансів, банківської справи та страхування
<b>Офіційна назва освітньої програми</b>	Фінанси, банківська справа та страхування
<b>Тип диплому та обсяг освітньої програми</b>	Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ЄКТС
<b>Наявність акредитації</b>	Акредитовано 14.12.2021 р. за рівнем магістр. Сертифікат № 2474. Термін дії сертифіката – до 01.07.2027 р.
<b>Цикл/рівень</b>	FQ-EHEA – другий цикл, QF-LLL – 7 рівень, НРК України – 7 рівень
<b>Передумови</b>	Наявність диплома ОС «Бакалавр», ОКР «Спеціаліст», ОС «Магістр»
<b>Мова(и) викладання</b>	Українська
<b>Термін дії освітньої програми</b>	1.09.2022 року по 31.12.2023 року
<b>Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми</b>	<a href="http://ects.udau.edu.ua/">http://ects.udau.edu.ua/</a>
<b>2 – Мета та цілі освітньої програми</b>	
Підготовка висококваліфікованих та конкурентоспроможних фахівців з фінансів, банківської справи та страхування, які володіють глибокими знаннями та професійними компетенціями щодо забезпечення ефективної діяльності підприємств, установ та організацій аграрної галузі у сфері фінансів, банківської справи та страхування	

<b>3 – Характеристика освітньої програми</b>	
<b>Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація)</b>	07 Управління та адміністрування» 072 «Фінанси, банківська справа та страхування» Обов'язкові компоненти ОП – 66 кредитів ЄКТС (73,4%), вибіркові компоненти ОП – 24 кредита ЄКТС (26,6%).
<b>Орієнтація освітньої програми</b>	Освітньо-професійна для магістра. <i>Освітня програма орієнтується на сучасні наукові дослідження та основні напрямки наукової та професійної діяльності фахівців у сфері фінансів, банківської справи та страхування; інноваційні технології у фінансах, банківській справі та страхуванні; організацію фінансової, банківської та страхової діяльності; забезпечення належного рівня надання послуг у сфері фінансів, банківської справи та страхування.</i>
<b>Основний фокус освітньої програми та спеціалізації</b>	<i>Спеціальна освіта у сфері фінансів, банківської справи та страхування. Програма базується на формуванні та розвитку професійної компетентності для здійснення діяльності у галузі фінансів, банківської справи та страхування з урахуванням сучасних вимог, орієнтується на актуальні спеціалізації, зокрема з акцентом на аграрний сектор економіки, в рамках яких можлива подальша професійна, практична та наукова кар'єра з фінансів, банківської справи та страхування.</i>
<b>Особливості програми</b>	<i>Програма передбачає обов'язковою умовою проходження виробничої практики на підприємствах, в установах та організаціях усіх форм власності та господарювання; органах державної влади; фінансових, банківських установах; контролюючих і податкових органах, органах соціального страхування, у страхових, аудиторських, консалтингових компаніях.</i> <i>Програма орієнтується на сучасні дослідження у сфері фінансів, банківської справи та страхування, враховує специфіку його використання в управлінні аграрних підприємств з метою проведення аналітичних досліджень і розробки фінансових планів.</i> <i>Програма передбачає використання в навчальному процесі інтерактивних методів, професійно-ситуаційного моделювання, проектно-орієнтованого навчання.</i> <i>Особливий акцент у процесі навчання на магістерській програмі робиться на академічну доброчесність здобувачів освіти в Уманському НУС. Використання інноваційно-педагогічних технологій навчання на основі платформи дистанційного навчання Moodle.</i> <i>Підготовка фахівців, освіта яких відповідає викликам сьогодення у фінансовій сфері та вимогам профільних роботодавців, що збільшує їх затребуваність на ринках праці різних рівнів, зокрема в аграрному секторі економіки.</i>
<b>4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання</b>	
<b>Придатність до працевлаштування</b>	Магістр фінансів, банківської справи та страхування здатний виконувати роботу в розрізі професійних груп і професійних назв робіт відповідно до Національного класифікатора України: Класифікатор професій (ДК 003:2010 р. зі змінами та доповненнями): 1120.1 Вищі посадові особи органів державної виконавчої влади 1120.2 Вищі посадові особи місцевих органів державної влади 1210 Керівники підприємств, установ і організацій 1229.1 Керівні працівники апарату центральних органів державної влади 1229.3 Керівні працівники апарату місцевих органів державної влади

	<p>та місцевого самоврядування</p> <p>1229.8 Керівні працівники митних органів</p> <p>1231 Керівники фінансових, бухгалтерських, юридичних та адміністративних підрозділів та інші керівники</p> <p>131 Керівники малих підприємств без апарату управління</p> <p>146 Менеджери (управителі у фінансовій діяльності аграрної галузі</p> <p>1461 Менеджери (управителі) у сфері грошового посередництва</p> <p>1462 Менеджери (управителі) у сфері фінансового лізингу</p> <p>1463 Менеджери (управителі) у сфері надання кредитів</p> <p>1465 Менеджери (управителі) у сфері страхування життя та заощаджень</p> <p>1466 Менеджери (управителі) у сфері пенсійного страхування</p> <p>1467 Менеджери (управителі) в допоміжній діяльності у сфері фінансів</p> <p>1468 Менеджери (управителі) в допоміжній діяльності у сфері страхування</p> <p>1469 Менеджери (управителі) в інших видах фінансового посередництва</p> <p>147 Менеджери (управителі) у сфері операцій з нерухомістю, здавання під найом та послуг юридичним особам</p> <p>23 Викладачі</p> <p>231 Викладачі університетів та вищих навчальних закладів</p> <p>2413 Професіонали, зайняті роботою з цінними паперами</p> <p>2414 Професіонали з питань фінансово-економічної безпеки підприємств. Установ та організацій</p> <p>2414.1 Наукові співробітники (фінансово-економічна безпека підприємств, установ та організацій)</p> <p>2414.2 Професіонали з фінансово-економічної безпеки</p> <p>2419.3 Професіонали державної служби та місцевого самоврядування</p> <p>2441 Професіонали в галузі економіки</p> <p>341 Фахівці в галузі фінансів та торгівлі</p> <p>3411 Дилери (біржові торговці за свій рахунок) та брокери (посередники) із заставних та фінансових операцій</p> <p>3412 Страхові агенти</p> <p>3413 Агенти з торгівлі майном</p> <p>3417 Оцінювачі та аукціоністи</p> <p>3419 Інші фахівці в галузі фінансів і торгівлі</p> <p>344 Державні інспектори</p> <p>3441 Інспектори митної служби</p> <p>3442 Інспектори податкової служби</p> <p>3444 Інспектори з ліцензій</p> <p>3449 Інші державні інспектори</p>
<p><b>Подальше навчання</b></p>	<p>Можливість навчання за програмою третього циклу FQ-EHEA, 8 рівня FQ-LLL, 8 рівня НРК. Отримання післядипломної освіти на споріднених та інших спеціальностях, підвищення кваліфікації, академічна мобільність.</p>

<b>5 – Викладання та оцінювання</b>	
<b>Викладання та навчання</b>	<i>Студентоцентроване, проблемно орієнтоване навчання, ініціативне самонавчання. Проходить у формі лекцій, семінарів, практичних занять, консультацій, самостійного вивчення, виконання курсових робіт, періодичних наукових видань, Лекційні заняття мають інтерактивний науково-пізнавальний характер. Практичні заняття проводяться у малих групах: поширеними є кейс-метод, ситуаційні завдання, ділові ігри, написання есе, рефератів, складання кросвордів, підготовка презентацій з використання сучасних професійних програмних засобів. Навчально-методичне забезпечення і консультування самостійної роботи здійснюється через університетське модульне середовище освітнього процесу Moodle.</i>
<b>Оцінювання</b>	<i>Поточне опитування, модульний тестовий контроль, презентація проектно-дослідних робіт, есе, звіти з практики, курсові роботи, контрольні роботи, розв'язування задач, виконання творчих завдань, складання фінансових і тематичних кросвордів та тестів. Підсумковий контроль екзамен/залік (за сумою накопичених протягом вивчення дисципліни балів). Підсумкова атестація – публічний захист кваліфікаційної роботи. Оцінювання навчальних досягнень студентів здійснюється за 4-х бальною національною шкалою (відмінно, добре, задовільно, незадовільно); 2-рівневою національною шкалою (зараховано/незараховано); 100-бальною шкалою ECTS (A, B, C, D, E, F, FX).</i>
<b>6 – Програмні компетентності</b>	
<b>Інтегральна компетентність</b>	<i>Здатність розв'язувати складні задачі та проблеми у професійній діяльності або у процесі навчання у сфері фінансів, банківської справи та страхування, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій і характеризується невизначеністю умов і вимог.</i>
<b>Загальні компетентності (ЗК)</b>	<i>ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК2. Здатність спілкуватися іноземною мовою. ЗК3. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. ЗК4. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми. ЗК5. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК6. Навички міжособистісної взаємодії. ЗК7. Здатність мотивувати людей та рухатися до спільної мети. ЗК8. Здатність працювати в міжнародному контексті. ЗК9. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів).</i>
<b>Фахові компетентності спеціальності (ФК)</b>	<i>СК1. Здатність використовувати фундаментальні закономірності розвитку фінансів, банківської справи та страхування у поєднанні з дослідницькими і управлінськими інструментами для здійснення професійної та наукової діяльності. СК2. Здатність використовувати теоретичний та методичний інструментарій для діагностики і моделювання фінансової діяльності суб'єктів господарювання. СК3. Здатність застосовувати управлінські навички у сфері фінансів, банківської справи та страхування. СК4. Здатність оцінювати дієвість наукового, аналітичного і методичного інструментарію для обґрунтування управлінських рішень у сфері фінансів, банківської справи та страхування. СК5. Здатність оцінювати межі власної фахової компетентності та підвищувати професійну кваліфікацію. СК6. Здатність застосовувати міждисциплінарні підходи при розв'язанні складних задач і проблем у сфері фінансів, банківської справи та страхування.</i>

	<p>СК7. Здатність до пошуку, використання та інтерпретації інформації, необхідної для вирішення професійних і наукових завдань в сфері фінансів, банківської справи та страхування.</p> <p>СК8. Здатність застосовувати інноваційні підходи в сфері фінансів, банківської справи та страхування.</p> <p>СК9. Здатність розробляти технічні завдання для проектування інформаційних систем у сфері фінансів, банківської справи та страхування.</p> <p>СК10. Здатність використовувати фундаментальні знання з фінансів, банківської справи та страхування для прийняття управлінських рішень в аграрному секторі економіки.</p>
--	---

### **7 – Програмні результати навчання**

- ПР01. Використовувати фундаментальні закономірності розвитку фінансів, банківської справи та страхування у поєднанні з дослідницькими і управлінськими інструментами для здійснення професійної та наукової діяльності.
- ПР02. Знати на рівні новітніх досягнень основні концепції і методології наукового пізнання у сфері фінансів, банківської справи та страхування.
- ПР03. Здійснювати адаптацію та модифікацію існуючих наукових підходів і методів до конкретних ситуацій професійної діяльності.
- ПР04. Відшукувати, обробляти, систематизувати та аналізувати інформацію, необхідну для вирішення професійних та наукових завдань в сфері фінансів, банківської справи та страхування.
- ПР05. Вільно спілкуватися іноземною мовою усно і письмово з професійних та наукових питань, презентувати і обговорювати результати досліджень.
- ПР06. Доступно і аргументовано представляти результати досліджень усно і письмово, брати участь у фахових дискусіях.
- ПР07. Вирішувати етичні дилеми з опорою на норми закону, етичні принципи та загальнолюдські цінності.
- ПР08. Вміти застосовувати інноваційні підходи у сфері фінансів, банківської справи та страхування та управляти ними.
- ПР09. Застосовувати управлінські навички у сфері фінансів, банківської справи та страхування.
- ПР10. Здійснювати діагностику і моделювання фінансової діяльності суб'єктів господарювання.
- ПР11. Застосовувати поглиблені знання в сфері фінансового, банківського та страхового менеджменту для прийняття рішень.
- ПР12. Обґрунтувати вибір варіантів управлінських рішень у сфері фінансів, банківської справи та страхування та оцінювати їх ефективність з урахуванням цілей, наявних обмежень, законодавчих та етичних аспектів.
- ПР13. Оцінювати ступінь складності завдань при плануванні діяльності та опрацюванні її результатів.
- ПР14. Використовувати фундаментальні знання з фінансів, банківської справи та страхування у поєднанні з управлінськими інструментами для здійснення професійної діяльності в аграрному секторі економіки.

### **8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми**

<b>Кадрове забезпечення</b>	<p><i>До реалізації програми залучаються науково-педагогічні працівники університету та висококваліфіковані фахівці-практики з провідних фінансових, банківських та страхових установ</i></p> <p><i>Наявний склад кафедри – 15 чоловік, з них – доктори наук – 3 особи, професори – 2 особи; кандидати наук – 11 осіб, з них доценти – 9, професори – 1, старший викладач – 1; викладач – 1.</i></p> <p><i>Для підвищення фахового рівня усі науково-педагогічні працівники</i></p>
-----------------------------	---

	<i>проходять стажування.</i>
<b>Матеріально-технічне забезпечення</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– навчальні корпуси;</li> <li>– гуртожитки;</li> <li>– навчально-наукова лабораторія;</li> <li>– комп'ютерні класи;</li> <li>– точки бездротового доступу до мережі Інтернет (покриття 90%);</li> <li>– мультимедійне обладнання;</li> <li>– пункти харчування (студентське кафе);</li> <li>– спортивний зал, спортивні майданчики;</li> <li>– медичний пункт.</li> </ul>
<b>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення</b>	<p>Вказуються специфічні характеристики інформаційного та навчально-методичного забезпечення</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– офіційний сайт: <a href="http://www.udau.edu.ua">www.udau.edu.ua</a>;</li> <li>– необмежений доступ до мережі Інтернет;</li> <li>– наукова бібліотека, читальні зали;</li> <li>– інтерактивне освітнє середовище Moodle;</li> <li>– інститутський репозитарій;</li> <li>– навчальні і робочі плани;</li> <li>– графіки навчального процесу;</li> <li>– робочі програми дисциплін та силабуси;</li> <li>– методичні матеріали для самостійної та індивідуальної роботи студентів з дисциплін;</li> <li>– програми практик;</li> <li>– методичні вказівки до виконання та захисту курсових робіт;</li> <li>– методичні вказівки до виконання та захисту кваліфікаційної роботи магістра;</li> <li>– критерії оцінювання рівня підготовки студентів;</li> <li>– пакети комплексних контрольних робіт;</li> <li>– пакети ректорських контрольних робіт.</li> </ul>
<b>9 – Академічна мобільність</b>	
<b>Національна кредитна мобільність</b>	Здійснюється у рамках заключних університетом договорів щодо співпраці й академічного обміну.
<b>Міжнародна кредитна мобільність</b>	Здійснюється у рамках заключних університетом договорів щодо співпраці й академічного обміну.
<b>Навчання іноземних здобувачів вищої освіти</b>	Передбачена можливість навчання іноземних студентів.



## 2. Перелік компонент освітньо-професійної/наукової програми та їх логічна послідовність

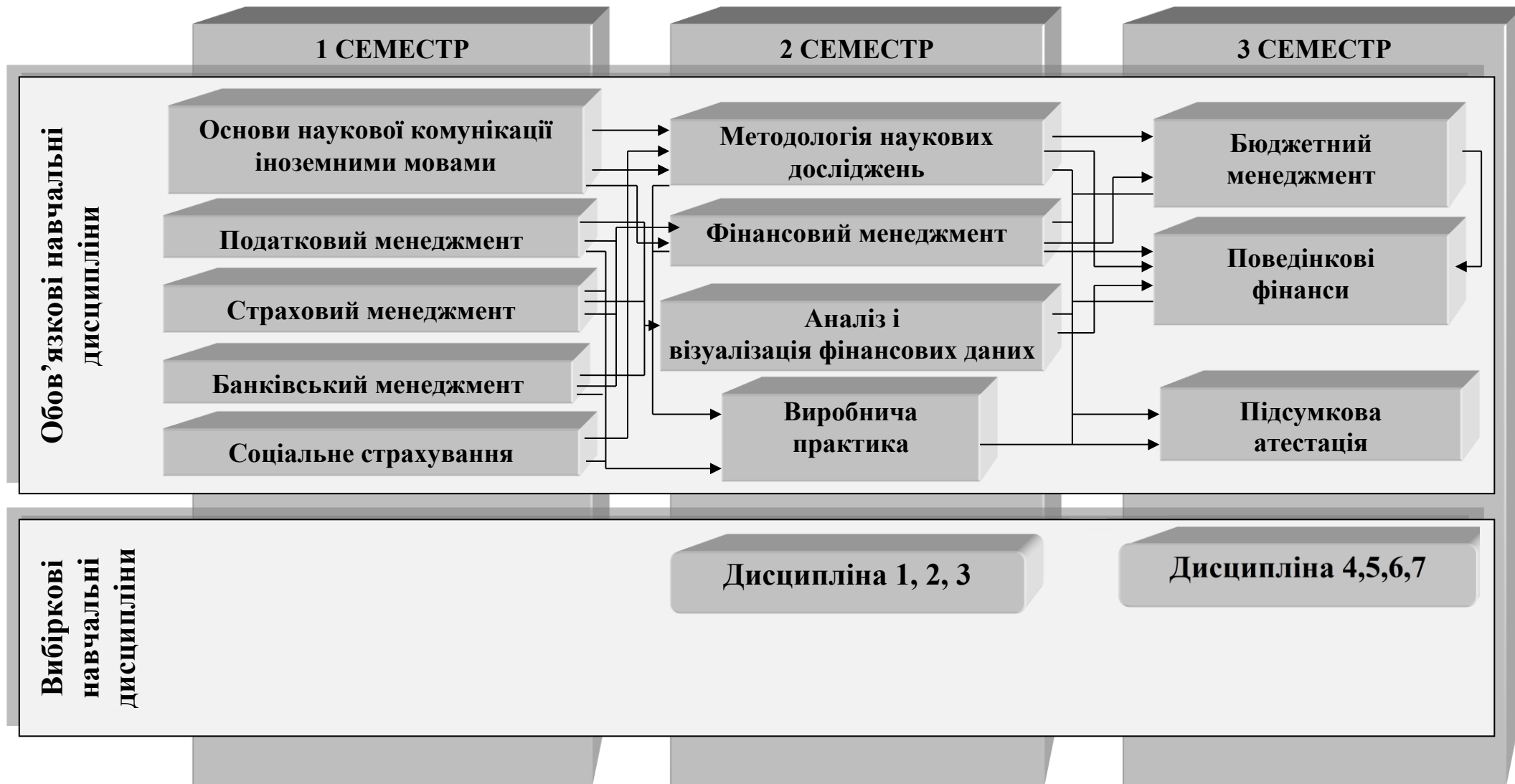
### 2.1 Перелік компонент ОП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практика, кваліфікаційні роботи)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
<b>1. ОBOB'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>			
<b>1.1. Дисципліни професійно-орієнтованої гуманітарної та соціально-економічної підготовки</b>			
OK 1	Методологія наукових досліджень	3,0	Залік
OK 2	Основи наукової комунікації іноземними мовами	3,0	Залік
<b>Всього</b>		<b>6,0</b>	
<b>1.2. Дисципліни професійної та практичної підготовки</b>			
OK 3	Податковий менеджмент	5,0	Екзамен
OK 4	Страховий менеджмент	6,0	Екзамен/К/р
OK 5	Банківський менеджмент	5,0	Екзамен
OK 6	Соціальне страхування	5,0	Залік
OK 7	Фінансовий менеджмент	6,0	Екзамен/К/р
OK 8	Аналіз і візуалізація фінансових даних	4,5	Екзамен
OK 9	Бюджетний менеджмент	5,0	Екзамен
OK 10	Поведінкові фінанси	4,0	Екзамен
OK 11	Виробнича (переддипломна) практика	12,0	Залік
A	Підсумкова атестація	7,5	
<b>Всього</b>		<b>60,0</b>	
<b>Разом за обов'язковою частиною</b>		<b>66,0</b>	
<b>2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ * / **</b>			
<b>2.1. Дисципліни каталогу елективних дисциплін університету</b>			
ВК 1	Дисципліна 1	3,0	Залік
<b>2.2. Дисципліни професійного спрямування</b>			
ВК 2	Дисципліна 2	3,5	Залік
ВК 3	Дисципліна 3	3,5	Залік
ВК 4	Дисципліна 4	3,5	Залік
ВК 5	Дисципліна 5	3,5	Залік
ВК 6	Дисципліна 6	3,5	Залік
ВК 7	Дисципліна 7	3,5	Залік
<b>Разом за вибірковою частиною</b>		<b>24,0</b>	
<b>Разом за навчальним планом</b>		<b>90,0</b>	

\* здобувачі другого (магістерського) рівня вищої освіти здійснюють вибір варіативної компоненти відповідно до Положення «Про вибіркові дисципліни в Уманському національному університеті садівництва» від 02 вересня 2021 р. (<https://www.udau.edu.ua/assets/files/legislation/2021/polozhennya/polozhennya-pro-vibirkovi-disciplini-v-umanskomu-nus.pdf>)

\*\* вибір здійснюється з каталогу елективних дисциплін (<https://www.udau.edu.ua/ua/for-students/katalog-elektivnix-vibirkovix-disciplin/>)

## 2.2. Структурно-логічна схема ОП



### **3. Форма атестації здобувачів вищої освіти**

Атестація випускників освітньої програми спеціальності 072 «Фінанси, банківська справа та страхування» проводиться у формі захисту кваліфікаційної роботи магістра та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження ступеня «Магістр» із присвоєнням кваліфікації магістр фінансів, банківської справи та страхування.

Вимоги до кваліфікаційної роботи магістра.

Кваліфікаційна робота магістра – це навчально-наукова робота студента, що виконується на завершальному етапі здобуття кваліфікації магістра зі спеціальності «Фінанси, банківська справа та страхування» для встановлення відповідності отриманих здобувачем вищої освіти результатів навчання (компетентностей) вимогам стандартів вищої освіти. Робота магістра складається з науково-дослідної та виробничо-професійної частин, та є інструментом закріплення та демонстрації сформованих упродовж навчання загальних і спеціальних компетентностей відповідно профілю обраної спеціальності.

Для оприлюднення та публічного ознайомлення зі змістом кваліфікаційних робіт і запобігання академічного плагіату роботи мають бути розміщені на офіційному сайті ЗВО.

#### 4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК 10	ОК 11	А
<b>ЗК 1</b>	+							+	+		+	+
<b>ЗК 2</b>												
<b>ЗК 3</b>	+	+									+	
<b>ЗК 4</b>			+	+	+		+	+	+		+	
<b>ЗК 5</b>					+	+	+			+		
<b>ЗК 6</b>										+		
<b>ЗК 7</b>						+				+		
<b>ЗК 8</b>		+					+					
<b>ЗК 9</b>												+
<b>СК 1</b>								+				
<b>СК 2</b>												+
<b>СК 3</b>			+	+	+		+		+			
<b>СК 4</b>	+							+				
<b>СК 5</b>		+								+	+	
<b>СК 6</b>												+
<b>СК 7</b>		+				+					+	
<b>СК 8</b>		+			+							
<b>СК 9</b>												
<b>СК 10</b>			+	+			+		+			

**5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПР) відповідними компонентами освітньої програми**

	<b>ОК1</b>	<b>ОК2</b>	<b>ОК3</b>	<b>ОК4</b>	<b>ОК5</b>	<b>ОК6</b>	<b>ОК7</b>	<b>ОК8</b>	<b>ОК9</b>	<b>ОК10</b>	<b>ОК11</b>	<b>ОК13</b>
<b>ПР 1</b>	+											
<b>ПР 2</b>	+									+		+
<b>ПР 3</b>			+	+	+		+		+	+		
<b>ПР 4</b>			+	+	+		+	+	+		+	
<b>ПР 5</b>		+										
<b>ПР 6</b>								+				+
<b>ПР 7</b>						+				+		
<b>ПР 8</b>												
<b>ПР 9</b>											+	
<b>ПР 10</b>												
<b>ПР 11</b>				+	+		+					
<b>ПР 12</b>			+	+	+	+	+		+			
<b>ПР 13</b>			+	+	+	+	+		+			
<b>ПР 14</b>			+	+	+		+	+	+			



