

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УМАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ САДІВНИЦТВА

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

Першого рівня вищої освіти (бакалавр)
D2 Фінанси, банківська, справа, страхування та фондовий ринок
галузі знань D Бізнес, управління та право
Кваліфікація: бакалавр фінансів, банківської справи, страхування та
фондового ринку

ПРОЄКТ

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Голова вченої ради

_____ **О. О. Непочатенко**
(протокол № ___ від ___ _____ 202_р.)

Освітня програма вводиться в дію з

«01» вересня 2025 р.

Ректор _____ О.О. Непочатенко
(наказ № _____ від ___ _____ 202_р.)

Умань – 2025

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма є нормативним документом, що регламентує нормативні, компетентнісні, кваліфікаційні, організаційні, навчальні, наукові та методичні вимоги у підготовці здобувачів першого рівня вищої освіти (бакалавр) за спеціальністю D2 Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок у галузі знань D Бізнес, управління та право. Освітньо-професійна програма розроблена робочою групою у складі:

№ п/п	ПІБ	Посада	Науковий ступінь, вчене звання
НПП			
1.	Барабаш Леся Віталіївна (гарант)	доцент кафедри фінансів, банківської справи та страхування	кандидат економічних наук, доцент
2.	Мельник Катерина Миколаївна	доцент кафедри фінансів, банківської справи та страхування	кандидат економічних наук, доцент
3.	Власюк Світлана Анатоліївна	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)
Роботодавці:			
1.	Лисак Валентина Іванівна	Директор Черкаського відділення № 51 АТ КБ «ПриватБанк»	
2.	Байда Тетяна Анатоліївна	Начальник відділу видатків, заступник начальника Уманського управління Державної казначейської служби України Черкаської області	
Випускники:			
4.	Олійник Сергій Миколайович	ФОП Олійник С.М., засновник OLEYNIK COMPANY	
Здобувачі освіти:			
5.	Левченко Ольга Олегівна	Здобувач першого рівня вищої освіти (бакалавр)	
6.	Заярна Катерина Олегівна	Здобувач першого рівня освіти (бакалавр)	

Програма погоджена на засіданні кафедри фінансів, банківської справи та страхування (протокол №__ від _____ 20__ р.), Вченою радою факультету економіки і підприємництва (протокол №__ від ___20__ р.), схвалена Науково-методичною радою (протокол №__ від _____ 20__ р.).

**1. Профіль освітньої програми зі спеціальності
072 «Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок»**

1– Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Уманський національний університет садівництва Факультет економіки і підприємництва Кафедра фінансів, банківської справи та страхування
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Бакалавр, Бакалавр фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку
Офіційна назва освітньої програми	Фінанси, банківська справа та страхування
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС
Наявність акредитації	Умовна (відкладена) акредитація до 30.05.2024 (запис ID 7329 щодо ОП у реєстрі)
Цикл/рівень	FQ-EHEA – перший цикл, QF-LLL – 6 рівень, НРК України – 6 рівень
Передумови	Повна загальна середня освіта, наявність ступеня вищої освіти «Молодший бакалавр», «Фаховий молодший бакалавр», освітньо-кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст»
Мова викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	3 роки 10 місяців
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://ects.udau.edu.ua/ua/informaciya-po-programam/fakultet-ekonomiki-i-pidpriemnictva/072-finansi-bankivska-sprava-ta-strahuvannya.html
2 – Мета та цілі освітньої програми	
Підготовка фахівців, здатних розв'язувати складні професійні завдання та вирішувати прикладні проблеми сфери фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку, що характеризуються комплексністю та певною невизначеністю умов, з орієнтацією на аграрний сектор економіки України.	
3– Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	D Бізнес, управління та право D2 Фінанси, банківська, справа, страхування та фондовий ринок
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна. Освітня програма орієнтується на сучасні наукові дослідження та новітні прикладні тенденції провадження діяльності у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку з акцентуванням на особливостях професійної реалізації в аграрній сфері економіки України.
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Загальна освіта з фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку. Спеціальна. Формування та розвиток компетентностей для провадження професійної діяльності з фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку в аграрній сфері економіки України.
Особливості програми	Підготовка фахівців з фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку для провадження

	<p>професійної діяльності на підприємствах, в установах і організаціях різних форм власності й організаційно-правових форм господарювання на засадах багатовекторності; поглиблена інтегрованість у професійну діяльність з фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку в аграрній сфері економіки; врахування актуальних вимог поєднання теоретичної підготовки з практичною діяльністю; акцентування на новітніх наукових тенденціях.</p> <p>Використання інноваційно-педагогічних технологій навчання на основі платформи дистанційного навчання Moodle.</p> <p>Поглиблене вивчення іноземної мови для реалізації можливостей академічної мобільності, розширеного провадження професійної діяльності, посилення конкурентоспроможності на ринку праці.</p>
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	<p>Посади, пов'язані з фінансово-економічною, аналітично - інформаційною діяльністю економічних суб'єктів різних форм власності й організаційно-правових форм (підприємства, їх об'єднання, банки, страхові компанії, інвестиційні фонди, фіскальні органи, пенсійний фонд, казначейство, брокерські контори, фондові ринки та ін.)</p> <p>Бакалавр з фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку здатний виконувати роботу в розрізі професійних груп і назв робіт відповідно до Національного класифікатора України: Класифікатор професій (ДК 003:2010):</p> <p>2419.2. Відповідальний працівник банку (філіялу (філії) банку, іншої фінансової установи)</p> <p>2419.3. Інспектор фінансовий</p> <p>2419.3. Казначей</p> <p>2441.2. Аналітик з кредитування</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. Експерт-консультант із страхування</p> <p>3421. Брокери (посередники) з купівлі-продажу товарів</p> <p>3422. Агенти з клірингу (обмінних товарних операцій) та експедиції</p> <p>3419. Інспектор кредитний</p> <p>3442. Ревізор-інспектор податковий</p> <p>3443. Інспектор з виплати пенсій</p> <p>4122. Статистики-обліковці та конторські службовці, що займаються фінансовими операціями</p>
Подальше навчання	<p>Можливість навчатися за програмами другого (магістерського) рівня. Набуття часткових кваліфікацій за іншими спеціальностями в системі післядипломної освіти.</p>
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	<p>Студентоцентроване, проблемно-орієнтоване навчання, ініціативне самонавчання. Лекційні заняття мають інтерактивний, науково-пізнавальний характер. Практичні заняття проводяться в малих групах: поширеними є кейс-</p>

	<p>метод, ситуаційні завдання, ділові ігри, підготовка презентацій з використанням сучасних професійних програмних засобів.</p> <p>Навчально-методичне забезпечення та консультування самостійної роботи здійснюється через університетське модульне середовище освітнього процесу Moodle.</p>
Оцінювання	<p>Поточне опитування, модульний тестовий контроль, презентація проєктно-дослідних робіт, есе, звіти з практики, курсові роботи, контрольні роботи, розв'язування задач, виконання творчих завдань. Підсумковий контроль – екзамен/залік (за сумою накопичених протягом вивчення дисципліни балів).</p> <p>Підсумкова атестація – комплексний атестаційний екзамен.</p> <p>Оцінювання навчальних досягнень студентів здійснюється на основі 100-бальної шкали, визначеною ECTS.</p>
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	<p>Здатність під час провадження професійної діяльності або в процесі навчання розв'язувати складні спеціалізовані завдання та вирішувати практичні проблеми з фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку, що характеризуються невизначеністю умов і необхідністю врахування комплексу вимог як багатовекторного спрямування, так і аграрної сфери економіки зокрема та передбачають застосування загальнонаукових і прикладних методів і положень фінансової науки.</p>
Загальні компетентності	<p>ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК02. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК03. Здатність планувати та управляти часом.</p> <p>ЗК04. Здатність спілкуватися іноземною мовою.</p> <p>ЗК05. Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій.</p> <p>ЗК06. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні</p> <p>ЗК07. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>ЗК08. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>ЗК09. Здатність бути критичним і самокритичним.</p> <p>ЗК10. Здатність працювати в команді.</p> <p>ЗК11. Здатність спілкуватися з представниками інших професій, груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).</p> <p>ЗК12. Здатність працювати автономно.</p> <p>ЗК13. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.</p> <p>ЗК14. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань, природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.</p>

<p style="text-align: center;">Фахові компетентності</p>	<p>СК01. Здатність досліджувати тенденції розвитку економіки за допомогою інструментарію макро- та мікроекономічного аналізу, оцінювати сучасні економічні явища.</p> <p>СК02. Розуміння особливостей функціонування сучасних світових і національних фінансових систем та їх структури.</p> <p>СК03. Здатність до діагностики стану фінансових систем (державні фінанси, у тому числі бюджетна та податкова системи, фінанси суб'єктів господарювання, фінанси домогосподарств, фінансові та фондові ринки, банківська система, страхування).</p> <p>СК04. Здатність застосовувати економіко-математичні методи та моделі для вирішення фінансових задач.</p> <p>СК05. Здатність застосовувати знання законодавства у сфері монетарного, фіскального регулювання та регулювання фінансового ринку.</p> <p>СК06. Здатність застосовувати сучасне інформаційне та програмне забезпечення для отримання та обробки даних у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку.</p> <p>СК07. Здатність складати та аналізувати фінансову звітність.</p> <p>СК08. Здатність виконувати контрольні функції у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку.</p> <p>СК09. Здатність здійснювати ефективні комунікації.</p> <p>СК10. Здатність визначати, обґрунтовувати та брати відповідальність за професійні рішення.</p> <p>СК11. Здатність підтримувати належний рівень знань та постійно підвищувати свою професійну підготовку.</p> <p>СК12. Здатність комунікувати та вирішувати професійні задачі іноземною мовою.</p> <p>СК13. Здатність провадити професійну діяльність з фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку на підприємствах аграрної сфери економіки.</p> <p>СК14. Здатність застосовувати новітні наукові та прикладні досягнення фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку у діяльності підприємств аграрної сфери економіки.</p>
<p>7 – Програмні результати навчання</p>	
<p>ПРН01. Знати та розуміти економічні категорії, закони, причинно-наслідкові та функціональні зв'язки, які існують між процесами та явищами на різних рівнях економічних систем.</p> <p>ПРН02. Знати і розуміти теоретичні основи та принципи фінансової науки, особливості функціонування фінансових систем.</p> <p>ПРН03. Визначати особливості функціонування сучасних світових та національних фінансових систем і їх структури.</p> <p>ПРН04. Знати механізм функціонування державних фінансів, у т.ч. бюджетної та податкової систем, фінансів суб'єктів господарювання, фінансів домогосподарств, фінансових і фондових ринків, банківської системи та страхування.</p> <p>ПРН05. Володіти методичним інструментарієм діагностики стану фінансових систем (державні фінанси, у т.ч. бюджетна та податкова системи, фінанси суб'єктів господарювання, фінанси домогосподарств, фінансові та фондові ринки, банківська система та страхування).</p> <p>ПРН06. Застосовувати відповідні економіко-математичні методи та моделі для вирішення фінансових задач.</p>	

- ПРН07. Розуміти принципи, методи та інструменти державного та ринкового регулювання діяльності в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку.
- ПРН08. Застосовувати спеціалізовані інформаційні системи, сучасні фінансові технології та програмні продукти.
- ПРН09. Формувати і аналізувати фінансову звітність та правильно інтерпретувати отриману інформацію.
- ПРН10. Ідентифікувати джерела та розуміти методологію визначення і методи отримання економічних даних, збирати та аналізувати необхідну фінансову інформацію, розраховувати показники, що характеризують стан фінансових систем.
- ПРН11. Володіти методичним інструментарієм здійснення контрольних функцій у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку.
- ПРН12. Використовувати професійну аргументацію для донесення інформації, ідей, проблем та способів їх вирішення до фахівців і нефахівців у фінансовій сфері діяльності.
- ПРН13. Володіти загальнонауковими та спеціальними методами дослідження фінансових процесів.
- ПРН14. Вміти абстрактно мислити, застосовувати аналіз та синтез для виявлення ключових характеристик фінансових систем, а також особливостей поведінки їх суб'єктів.
- ПРН15. Спілкуватись в усній та письмовій формі іноземною мовою у професійній діяльності.
- ПРН16. Застосовувати набуті теоретичні знання для розв'язання практичних завдань та змістовно інтерпретувати отримані результати.
- ПРН17. Визначати та планувати можливості особистого професійного розвитку.
- ПРН18. Демонструвати базові навички креативного та критичного мислення у дослідженнях та професійному спілкуванні.
- ПРН19. Виявляти навички самостійної роботи, гнучкого мислення, відкритості до нових знань.
- ПРН20. Виконувати функціональні обов'язки в групі, пропонувати обґрунтовані фінансові рішення.
- ПРН21. Розуміти вимоги до діяльності за спеціальністю, зумовлені необхідністю забезпечення сталого розвитку України, її зміцнення як демократичної, соціальної, правової держави.
- ПРН22. Знати свої права і обов'язки як члена суспільства, розуміти цінності вільного демократичного суспільства, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.
- ПРН23. Визначати досягнення і ідентифікувати цінності суспільства на основі розуміння місця предметної області у загальній системі знань, використовувати різні види та форми рухової активності для ведення здорового способу життя.
- ПРН24. Розуміти особливості реалізації діяльності з фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку на підприємствах аграрної сфери економіки.
- ПРН25. Застосовувати новітні досягнення фінансової науки у практичній діяльності, в тому числі – на підприємствах аграрної сфери економіки.

8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми

Кадрове забезпечення	Процес навчання забезпечують провідні фахівці кафедр університету. З метою підвищення фахового рівня усі науково-педагогічні працівники один раз на п'ять років проходять стажування, у тому числі закордоном.
Матеріально-технічне забезпечення	<ul style="list-style-type: none"> - навчальні корпуси; - гуртожитки; - тематичні кабінети; - комп'ютерні класи; - пункти харчування; - точки бездротового доступу до мережі Інтернет; - мультимедійне обладнання; - спортивний зал, - спортивні майданчики.

Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	<ul style="list-style-type: none"> - офіційний сайт УНУС: http://www.udau.edu.ua/ua/index.html; - точки бездротового доступу до мережі Інтернет; - необмежений доступ до мережі Інтернет; - наукова бібліотека, читальні зали; - навчальні і робочі навчальні плани; - графіки навчального процесу; - методичне забезпечення дисциплін; - навчальні та робочі навчальні програми дисциплін; - дидактичні матеріали для самостійної та індивідуальної роботи студентів з дисциплін; - програми практик; - методичні вказівки щодо виконання курсових робіт; - методичні матеріали для самостійної роботи студентів з дисциплін; - критерії оцінювання рівня знань студентів. <p>Методичні матеріали постійно оновлюються та адаптуються до цілей освітньої програми.</p>
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	<p>Регламентується Положенням про академічну мобільність студентів Уманського НУС та Положенням про порядок визнання результатів навчання в інших ЗВО в Уманському НУС.</p> <p>На основі двосторонніх договорів між Уманським національним університетом садівництва та закладами вищої освіти України</p>
Міжнародна кредитна мобільність	<p>У рамках програми ЄС Еразмус+ на основі двосторонніх договорів між Уманським національним університетом садівництва та навчальними закладами країн-партнерів.</p>
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	-

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

Перелік компонент ОП

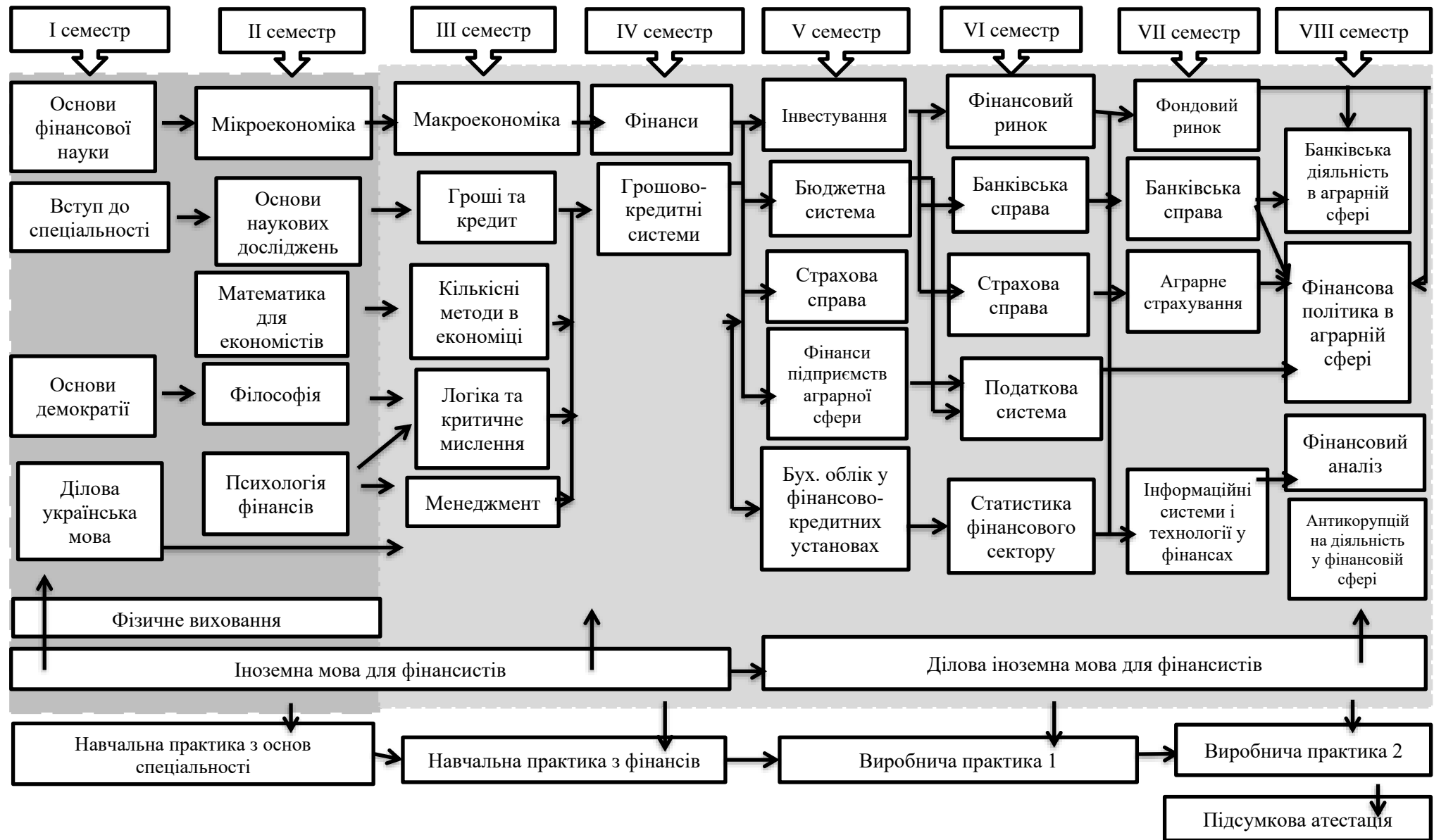
Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практика, кваліфікаційні роботи)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
---------	---	--------------------	-----------------------------

1	2	3	4
1. Обов'язкові компоненти ОП			
1.1. Дисципліни загальної підготовки			
ОК 1	Основи фінансової науки	5,5	екзамен
ОК 2	Вступ до спеціальності	5,5	екзамен
ОК 3	Основи демократії	4	залік
ОК 4	Ділова українська мова	4	залік
ОК 5	Фізичне виховання	4	залік
ОК 6	Математика для економістів	3	екзамен
ОК 7	Мікроекономіка	4	залік
ОК 8	Основи наукових досліджень	5	екзамен
ОК 9	Філософія	4	залік
ОК 10	Макроекономіка	3	залік
ОК 11	Кількісні методи в економіці	4	екзамен
ОК 12	Логіка та критичне мислення	3	залік
ОК 13	Іноземна мова для фінансистів	8	екзамен
ОК 14	Ділова іноземна мова для фінансистів	8	екзамен
Всього		65	
1.2. Дисципліни професійної та практичної підготовки			
ОК 15	Психологія фінансів	5	екзамен
ОК 16	Гроші та кредит	6	екзамен
ОК 17	Менеджмент	3,5	залік
ОК 18	Грошово-кредитні системи	4	екзамен
ОК 19	Фінанси	5	екзамен
ОК 20	Бюджетна система	5	екзамен
ОК 21	Бухгалтерський облік у фінансово-кредитних установах	4	залік
ОК 22	Фінанси підприємств аграрної сфери	6	екзамен
ОК 23	Інвестування	4	екзамен
ОК 24	Страхова справа	7	екзамен
ОК 25	Фінансовий ринок	4	екзамен
ОК 26	Податкова система	5	екзамен
ОК 27	Статистика фінансового сектору	4	залік
ОК 27	Банківська справа	7	екзамен
ОК 29	Інформаційні системи і технології у фінансах	4	екзамен
ОК 30	Аграрне страхування	4	залік
ОК 31	Фондовий ринок	4	екзамен
ОК 32	Фінансовий аналіз	4	екзамен
ОК 33	Фінансова політика в аграрній сфері	4	екзамен
ОК 34	Банківська діяльність в аграрній сфері	4	екзамен
ОК35	Антикорупційна діяльність у фінансовій сфері	3,5	екзамен
ОК 36	Навчальна практика з основ спеціальності	3	залік
ОК 37	Навчальна практика з фінансів	3	залік
ОК 38	Виробнича практика I	6	залік

ОК 39	Виробнича практика II	6	залік
	Всього	115	
Загальний обсяг обов'язкових компонент		180	
2. Вибіркові компоненти ОП* (**)			
ВБ	Загальний обсяг вибіркового компонента	60	
	Всього	60	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	

* здобувач першого рівня вищої освіти (бакалавр) здійснює свій вибір відповідно до Положення «Про вибіркові дисципліни в Уманському національному університеті садівництва» від 02.09.2021 р. (<https://www.udau.edu.ua/ua/file/Ze2i>);

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



2. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньої програми спеціальності D2 Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок проводиться у формі атестаційного комплексного кваліфікаційного екзамену з дисциплін фахової підготовки та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження йому ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації: Бакалавр з фінансів, банківської справи та страхування.

Атестація здобувачів вищої освіти – це встановлення відповідності засвоєних здобувачами вищої освіти рівня та обсягу знань, умінь, інших компетентностей вимогам стандартів вищої освіти.

Атестація здобувачів вищої освіти здійснюється Екзаменаційною комісією після завершення навчання на освітньому ступені «бакалавр» з метою комплексної перевірки й оцінки теоретичної та практичної фахової підготовки студентів-випускників. Екзаменаційна комісія створюється щороку у складі голови та членів комісії. Екзаменаційна комісія працює у строки, визначені графіком навчального процесу на поточний навчальний рік, що розробляється на основі навчальних планів, затверджується ректором університету.

Рішення екзаменаційної комісії про оцінку результатів атестації, присудження освітнього ступеня, а також про видачу здобувачам вищої освіти дипломів (дипломів з відзнакою) про закінчення вищого навчального закладу приймається на закритому засіданні екзаменаційної комісії відкритим голосуванням звичайною більшістю голосів членів екзаменаційної комісії, які брали участь в її засіданні.

Атестація здійснюється відкрито і публічно.

3. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

072 «Фінанси, банківська справа та страхування»

	ЗК 01	ЗК 02	ЗК 03	ЗК 04	ЗК 05	ЗК 06	ЗК 07	ЗК 08	ЗК 09	ЗК 10	ЗК 11	ЗК 12	ЗК 13	ЗК 14	ФК 01	ФК 02	ФК 03	ФК 04	ФК 05	ФК 06	ФК 07	ФК 08	ФК 09	ФК 10	ФК 11	ФК 12	ФК 13	ФК 14	
ОК 1	+						+								+										+				
ОК 2	+						+	+																+		+			
ОК 3									+				+	+												+			
ОК 4							+				+													+					
ОК 5														+															
ОК 6	+							+										+											
ОК 7							+	+							+														
ОК 8	+					+		+							+										+				+
ОК 9	+						+						+		+									+					
ОК 10	+							+							+	+													
ОК 11	+							+							+			+											
ОК 12							+		+															+	+				
ОК 13				+							+													+			+		
ОК 14				+							+													+			+		
ОК 15	+		+				+		+															+	+				
ОК 16	+						+	+							+	+			+						+				+
ОК 17		+									+		+						+						+				
ОК 18	+					+		+								+	+												
ОК 19			+							+	+													+	+	+			
ОК 20		+				+	+	+										+	+			+	+		+				
ОК 21		+								+	+	+						+			+	+							
ОК 22		+					+	+			+							+		+		+	+				+	+	
ОК 23		+	+					+			+				+			+								+		+	+
ОК 24		+				+	+	+										+		+			+		+				
ОК 25		+	+			+		+										+		+							+	+	
ОК 26		+	+				+	+										+		+			+				+	+	
ОК 27	+					+		+											+		+	+							
ОК 28			+			+		+										+		+		+	+			+			

	3K 01	3K 02	3K 03	3K 04	3K 05	3K 06	3K 07	3K 08	3K 09	3K 10	3K 11	3K 12	3K 13	3K 14	ΦK 01	ΦK 02	ΦK 03	ΦK 04	ΦK 05	ΦK 06	ΦK 07	ΦK 08	ΦK 09	ΦK 10	ΦK 11	ΦK 12	ΦK 13	ΦK 14
OK 29			+		+			+			+									+			+		+			
OK 30		+				+	+	+									+		+					+		+	+	+
OK 31		+	+			+		+								+			+							+	+	+
OK 32	+	+				+		+									+				+				+		+	+
OK 33		+				+		+			+					+	+		+							+	+	+
OK 34			+			+		+									+		+		+	+			+		+	+
OK 35		+				+		+								+			+									
OK 36	+		+	+		+		+			+		+	+	+	+		+					+					
OK 37	+	+	+	+		+		+		+	+		+		+	+	+		+				+					
OK 38	+	+	+			+		+			+				+	+	+	+	+	+	+	+					+	+
OK 39	+	+	+		+	+		+			+					+	+		+	+	+	+	+				+	+

	ИРП 1	ИРП 2	ИРП 3	ИРП 4	ИРП 5	ИРП 6	ИРП 7	ИРП 8	ИРП 9	ИРП 10	ИРП 11	ИРП 12	ИРП 13	ИРП 14	ИРП 15	ИРП 16	ИРП 17	ИРП 18	ИРП 19	ИРП 20	ИРП 21	ИРП 22	ИРП 23	ИРП 24	ИРП 25
OK 25				+	+		+				+		+							+				+	+
OK 26				+	+		+				+					+				+				+	+
OK 27				+		+		+		+			+												
OK 28				+	+		+		+		+					+									
OK 29								+								+			+						
OK 30			+		+		+				+					+								+	+
OK 31				+	+		+				+		+							+				+	+
OK 32					+		+		+	+				+		+								+	+
OK 33			+	+	+		+														+			+	+
OK 34				+	+		+		+		+					+								+	+
OK 35			+				+									+									
OK 36	+	+	+			+	+			+		+	+	+		+	+	+	+		+	+	+		
OK 37	+	+	+	+	+	+	+					+		+		+		+	+	+					
OK 38	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+		+			+			+	+				+	+
OK 39			+	+	+		+	+	+	+	+		+	+		+			+	+				+	+