

Міністерство освіти і науки України
Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок

РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ Другий (магістерський) рівень

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ D Бізнес, адміністрування та право
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ D2 Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок

ЗАТВЕРДЖЕНО Вченою радою
Харківського національного
університету імені В.Н. Каразіна
“26.05” 2025 року,
протокол № 14

Введено в дію з 28.05 р.

наказом від 2025 р. № 0114-1/254

Проректор з науково-педагогічної роботи

(Борис САМОРОДОВ)



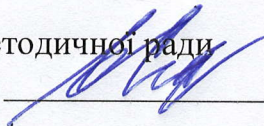
Харків 2025 р.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми

Освітню програму розглянуто та схвалено на:

1. Науково-методичній раді Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна: протокол № 10 від « 21 » травня 2025 р.

Заступник голови науково-методичної ради

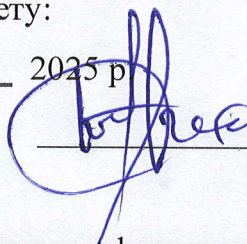


Сергій СЛЬЦОВ

2. Вченій раді економічного факультету:

Протокол № 9 від « 17 » квітня 2025 р.

Голова Вченої ради факультету

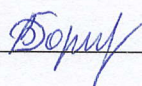


Віталій ДЯЧЕК

3. Науково-методичній комісії економічного факультету:

Протокол № 13 від « 16 » квітня 2025 р.

Голова методичної комісії факультету



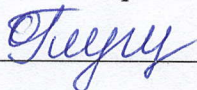
Дар'я ЗАГОРСЬКА

4. Кафедрі фінансів, банківської справи та страхування:

Протокол № 9 від « 31 » березня 2025 р.

Завідувач кафедри фінансів, банківської справи

та страхування



Ольга ГЛУЩЕНКО

ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою у складі:

Прізвище, ім'я, по батькові	Найменування посади (для сумісників – місце основної роботи, посада)	Науковий ступінь, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно
Керівник робочої групи (гарант освітньо-професійної програми) Швайко Мар'яна Леонідівна	Доцент ЗВО кафедри фінансів, банківської справи та страхування	Кандидат економічних наук (08.00.08 – гроші, фінанси і кредит), доцент кафедри фінансів та кредиту
Члени робочої групи: Загорська Дар'я Михайлівна	Доцент ЗВО кафедри фінансів, банківської справи та страхування	Кандидат економічних наук (08.00.08 – гроші, фінанси і кредит), доцент кафедри фінансів, банківської справи та страхування
Нечипорук Людмила Володимирівна	Професор ЗВО кафедри фінансів, банківської справи та страхування	Доктор економічних наук (08.00.08 – гроші, фінанси і кредит), професор кафедри фінансів, банківської справи та страхування

До проектування освітньої програми долучені представники здобувачів вищої освіти та представники роботодавців у рамках засідання стейкхолдерів.

Представники здобувачів вищої освіти, які були присутні на засіданні стейкхолдерів:

Представники здобувачів вищої освіти, які були присутні на засіданні стейкхолдерів:

Доценко Олексій- здобувач 4 року навчання на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти освітньої програми «Фінанси, банківська справа та страхування»;

Носенко Дмитро - здобувач 4 року навчання на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти освітньої програми «Фінанси, банківська справа та страхування».

Представники роботодавців, які були присутні на засіданні стейкхолдерів та

залучені до розробки й оновлення:

Анісімов Віталій – головний фахівець Департаменту безпеки АТ «ПУМБ»;

Манець Світлана – Начальник управління захисту прав споживачів та контролю за регульованими цінами ГУ Держпродспоживслужби у Харківській області;

Суярко Юрій – Директор комунального підприємства «Муніципальна компанія поводження з відходами» Харківської міської ради.

При розробці проекту Програми враховані вимоги:

1) Стандарту вищої освіти спеціальності за __першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти , затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України 24.05.2019 р. № 729 (із змінами)

2) Професійного стандарту відсутній
назва стандарту, власник/провайдер стандарту

3) Рекомендації професійної асоціації відсутні
назва, інформація про розміщення/оприлюднення рекомендацій

4) Рекомендації провідного працедавця в галузі – Манець Світлана – Начальник управління захисту прав споживачів та контролю за регульованими цінами ГУ Держпродспоживслужби у Харківській області за результати зустрічі й опитування стейкхолдерів враховано та розміщено на сайті економічного факультету (https://drive.google.com/drive/folders/1QMyxZxNABbOxNf6rAGPiOsxQAAYXS5bX?usp=drive_link)
інформація про розміщення/оприлюднення рекомендацій

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

1. АНІСІМОВ Віталій - головний фахівець Департаменту безпеки АТ «ПУМБ»;
2. МАНЕЦЬ Світлана – Начальник управління захисту прав споживачів та контролю за регульованими цінами ГУ Держпродспоживслужби у Харківській області;
3. СУЯРКО Юрій - Директор комунального підприємства «Муніципальна компанія поводження з відходами» Харківської міської ради.

1. Профіль освітньо-професійної програми

1 – Загальна характеристика	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна – Економічний факультет
Офіційна назва програми	Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок / Finance, Banking, Insurance and Stock Market
Ступінь вищої освіти	Магістр
Кваліфікація, що присвоюється	Спеціальність – D2 Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок Освітня професійна програма – Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок Освітня кваліфікація – магістр фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ЄКТС – термін навчання 1 рік 4 місяці.
Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію спеціальності серія УД№ 21013549 спеціальність D2 «фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок» термін дії сертифіката до 1 липня 2026 р.
Передумови	До освоєння освітньо-професійної програми «Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок» допускаються особи, які мають вищу освіту за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти, наявність якої підтверджено документом державного зразка. Прийом на навчання для здобуття вищої освіти за другим (магістерським) рівнем за освітньо-професійною програмою «Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок» здійснюється на конкурсній основі відповідно до «Правил прийому на навчання до Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна»

Мова викладання	українська
Термін дії освітньої програми	1 рік 4 місяці
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://www.econom.kharkov.ua/
2. – Мета освітньої програми	
Надати якісну освіту в області фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку із широким доступом до працевлаштування завдяки здобутим знанням і умінням у цій області; підготувати студентів із особливим інтересом до певних областей фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку для подальшого працевлаштування у сектори національної економіки, а також навчання на третьому освітньо-науковому рівні. Підготовка конкурентоздатних фахівців, які вирізнялися б сукупністю системних уявлень про сучасну сферу професійної діяльності, глибоким економічним та управлінським знанням, навиками аналізу економічних, фінансових, банківських та страхових проблем та викликів у сфері фондового ринку, постановки задач і оцінки наслідків альтернативних варіантів рішень.	
3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	Напрямок: D Бізнес, адміністрування та право Спеціальність: D2 Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок
Орієнтація освітньої програми	Освітньо – професійна
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Надати освіту в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку з професійним доступом до працевлаштування, підготувати студентів із особливим інтересом до певних областей фінансово - кредитної діяльності для подальшого працевлаштування у фінансовій сфері

Особливості програми	- поєднання класичної фундаментальної освіти та прикладного знання, яке формує цілісне розуміння процесу у бізнес – середовищі, адмініструванні та економіці; - формування креативного стилю мислення в галузі розвитку фінансово-кредитної сфери, вихованню лідерів, які здатні активно діяти у сфері організації фінансово-економічної діяльності на різних рівнях національного господарства, розглядаючи його, як основну складову функції розвитку фінансово-кредитних установ та підприємництва в цілому; - суворому дотриманні стандартів освіти у змісті професійних компонентів; - можливість стажування у закордонних університетах у межах програм студентської мобільності; - дисципліни програми можуть викладатися англійською мовою; - застосовуються методи дистанційної форми навчання; - доступні електронні версії навчальних матеріалів.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого Навчання	
Придатність до працевлаштування	Випускники можуть виконувати професійні роботи економістів та аналітиків; професіоналів у банківській системі, фінансово-кредитних інститутах, страхуванні, сфері публічного управління та адміністрування. Займати посади керівників, фахівців, менеджерів, консультантів. Випускники мають достатню базу для професійного та кар'єрного зростання. Згідно із класифікатором професій ДК 003:2010, магістр фінансів, банківської справ та страхування можуть працювати на посадах: 1231 Керівники фінансових, бухгалтерських, економічних, юридичних та адміністративних підрозділів та інші керівники

	146 Менеджери (управителі) у фінансовій діяльності 1461 Менеджери (управителі) у сфері грошового посередництва 1462 Менеджери (управителі) у сфері фінансового лізингу 1463 Менеджери (управителі) у сфері надання кредитів 1465 Менеджери (управителі) у сфері страхування життя та заощаджень 1466 Менеджери (управителі) у сфері пенсійного страхування 1467 Менеджери (управителі) в допоміжній діяльності у сфері фінансів 1468 Менеджери (управителі) в допоміжній діяльності у сфері страхування 1469 Менеджери (управителі) в інших видах фінансового посередництва 2413 Професіонали, зайняті роботою з цінними паперами 2413.2 Професіонали у сфері біржової діяльності 2414 Професіонали з питань фінансово-економічної безпеки підприємств, установ та організацій 2414.1 Наукові співробітники (фінансово-економічна безпека підприємств, установ та організацій) 2414.2 Професіонали з фінансово-економічної безпеки
Подальше навчання	Мають право продовжити навчання на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти – доктора філософії. Набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти.
5 – Викладання та оцінювання	

Викладання та навчання	Програма розроблена на підставі студентоцентрованого підходу із елементами проблемно-орієнтованого навчання. Застосовуються загальнонаукові методи пізнання, методи, методики та технології фінансової науки і практики. Викладання проводиться у вигляді: лекцій, мультимедійних лекцій, практичних занять, консультації з викладачами. Передбачена командна робота студентів і елементи самонавчання.
Оцінювання	Усні та письмові екзамени, практика, есе, презентації, курсова робота тощо. Види контролю: поточний, тематичний, періодичний, підсумковий, самоконтроль. Для поточного контролю знань та вмінь студентів передбачені тести, практичні роботи, контрольні роботи, презентації. Підсумковий контроль здійснюється у формі диференційованих екзаменів, заліків письмового формату. Оцінення навчальних досягнень здійснюється за 100 бальною шкалою та чотирирівневою національною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно»)
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у професійній діяльності або у процесі навчання у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.
Загальні компетентності	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)
Спеціальні (Фахові) компетентності	СК1. Здатність використовувати фундаментальні закономірності розвитку фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку 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, страхування та фондового ринку. СК4. Здатність оцінювати дієвість наукового, аналітичного і методичного інструментарію для обґрунтування управлінських рішень у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку. 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, страхування та фондового ринку. СК7. Здатність до пошуку, використання та інтерпретації інформації, необхідної для вирішення професійних і наукових завдань в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку. СК8. Здатність застосовувати інноваційні підходи в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку. СК9. Здатність розробляти технічні завдання для проектування інформаційних систем у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку.
7 – Програмні результати навчання	
Програмні результати навчання	ПР01. Використовувати фундаментальні закономірності розвитку фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку 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, страхування та фондового ринку. ПР03. Здійснювати адаптацію та модифікацію існуючих наукових підходів і методів до конкретних ситуацій професійної діяльності. ПР04. Відшуковувати, обробляти, систематизувати та аналізувати інформацію, необхідну для вирішення професійних та наукових завдань в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку.

	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, страхування та фондового ринку та управляти ними. ПР09. Застосовувати управлінські навички у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку. 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 страхування та фондового ринку 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.
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	

Специфічні характеристики кадрового забезпечення	Група забезпечення, що проваджує діяльність на ОПП, мають великий теоретичний і практичний досвід роботи є фахівцями з питань цифрових фінансів та електронної комерції; входять до складу редакційних колегій журналів категорії А та Б. Провідні представники українських компаній-стейкхолдерів активно залучаються для консультацій з питань формування навчальних тем ОП, особливо – з питань публічних фінансів. Особиста зацікавленість залученого професорсько-викладацького складу і небайдужих стейкхолдерів спільно приділяти час (наразі, на волонтерських засадах) для факультативної роботи зі студентами у форматі «дискусійних клубів» для швидкого обговорення нових ініціатив – малих проєктів відновлення України для місцевого контексту, а також пошук кадрів і формування нових команд для перетворень.
Специфічні характеристики матеріально- технічного забезпечення	Матеріально-технічне забезпечення відповідає ліцензійним умовам щодо надання освітніх послуг у сфері вищої освіти і є достатнім для забезпечення закладом вищої освіти належної якості освітньої діяльності та якості вищої освіти. - приміщення для проведення навчальних занять та контрольних заходів в межах нормативу (метрів на одну особу); - мультимедійне обладнання для одночасного використання в навчальних аудиторіях – 50% від загальної кількості; - бібліотека, у тому числі читальний зал; - пункт харчування, актовий зал, спортивний зал; - гуртожиток; - комп'ютерні робочі місця, обладнання, устаткування, необхідне для виконання навчальних планів.

	Головна інформація розміщується на веб-сторінці випускової кафедри на сайті економічного факультету, а також буде частково дублюватися на сайті start.karazin.ua
Специфічні характеристики інформаційного та навчально-методичного забезпечення	Інформаційне та навчально-методичне забезпечення освітньої програми з підготовки фахівців за спеціальністю фінанси, банківська справи, страхування та фондовий ринок відповідає ліцензійним умовам, має сучасний і при цьому достатньо змістовий контент, який ґрунтується на новітніх і успішно апробованих на практиці в цифрових технологіях (цифрові платформні рішення і смарт-контракти, цифрова ідентифікація, засоби соціального інжинірингу тощо).
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Можлива на основі укладання угод про академічну кредитну мобільність із закладами вищої освіти України. Допускається перезарахування кредитів, отриманих у інших університетах України, за умови відповідності набутих компетенцій.
Міжнародна кредитна мобільність	На основі угоди про співробітництво у рамках Програми «Еразмус+» Університети - партнери, з якими співпрацює Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна Технічний університет Лодзі, Польща
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Можливе на загальних умовах. На навчання приймаються іноземні громадяни на умовах контракту, які мають повну загальну середню освіту (освітній ступінь молодшого спеціаліста (молодшого бакалавра) відповідно до Закону України «Про вищу освіту».

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

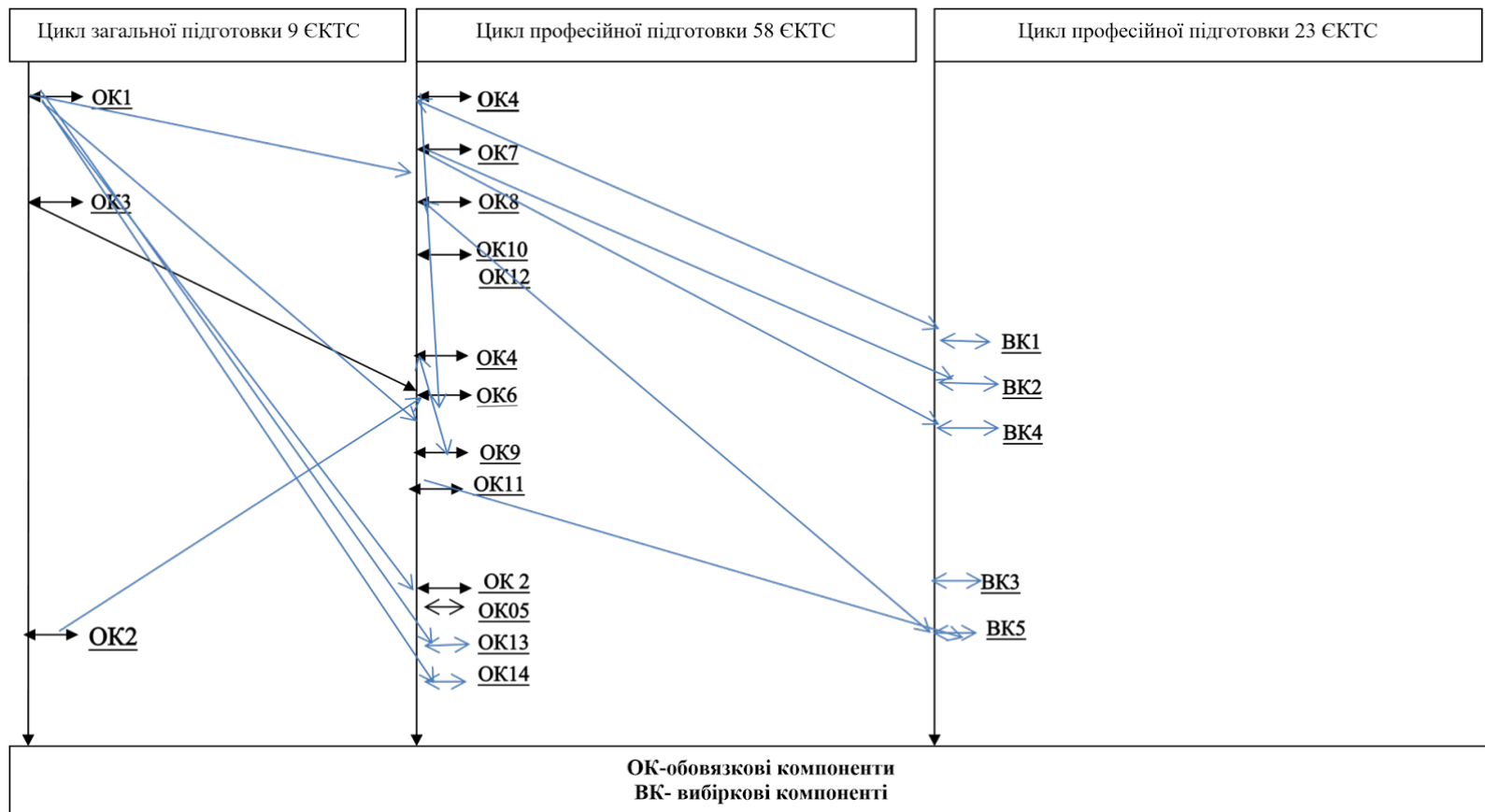
Код н/п	Компоненти освітньо-професійної програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
Обов'язкові компоненти ОПП			
Цикл загальної підготовки			
OK1.	Сталий розвиток	3	залік
Цикл професійної підготовки			
OK2.	Фінтех	3	залік
OK3.	Страховий захист бізнесу	3	залік
OK4.	Фінансовий, банківський та страховий менеджмент	6	залік екзамен
OK5.	Проектне фінансування	3	екзамен
OK6.	Світові фінансові системи	4	екзамен
OK7.	Державний фінансовий контроль (просунутий рівень)	4	екзамен
OK8.	Ринок фінансових послуг	6	екзамен
OK9.	Податкова політика	4	залік
OK10.	Управління вартістю підприємств	4	залік
OK11.	Фінанси місцевого самоврядування	4	екзамен
OK12.	Методи фінансово-економічної діагностики	4	залік
OK13.	Переддипломна практика (без відриву)	9	залік
OK14.	Підготовка кваліфікаційної роботи магістра	9	екзамен
Загальний обсяг за обов'язковою частиною:		66	

Код н/п	Компоненти освітньо-професійної програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
Вибіркові компоненти ОПП			
Цикл професійної підготовки			
ВК1.	Електронне врядування/ Інформаційні системи і технології у сфері фінансів, банківської справи та страхування/Банківське обслуговування фізичних осіб	6	екзамен
ВК2.	Операції з цінними паперами/Пенсійне забезпечення/Посередники фінансового ринку	6	екзамен
ВК3.	Віртуальні активи та платформленні рішення/ Монетарна економіка/Фіскальні ризики	3	екзамен
ВК4.	Кращі світові проактики соціального захисту /Гендерне бюджетування/Фінанси розумних міст	6	залік
ВК5.	Фіскальна соціологія/Фінансове посередництво/Медичне страхування	3	залік
Загальний обсяг за вибірковою частиною :		24	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ		90	

2.1 Структурно-логічна схема Освітньо-Професійної Програми «Фінанси, банківська справа та страхування» другий (магістерський) рівень вищої освіти

Обов'язкові дисципліни 66 ЄКТС

Вибіркові дисципліни 24 ЄКТС



3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація здобувачів вищої освіти освітньо-професійної програми «Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок» спеціальності D2 «Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок» проводиться у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження йому ступеня магістра із присвоєнням кваліфікації: Магістр фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку.

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Атестація здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи.
Вимоги до кваліфікаційної роботи	Кваліфікаційна робота має передбачати розв'язання складної задачі або проблеми у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог. У кваліфікаційній роботі не може бути академічного плагіату, фабрикації та фальсифікації. Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена на офіційному сайті репозитарію Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна Атестація здійснюється кваліфікаційною комісією, до складу якої можуть включатися представники роботодавців та їх об'єднань. Атестація здійснюється відкрито та прозоро. Процедура перевірки на плагіат, порядок та вимоги щодо оприлюднення результатів кваліфікаційної роботи визначаються Харківським національним університетом імені В.Н. Каразіна.

Таблиця 3.1

Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-професійної програми*

	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК11	ОК12	ОК 13	ОК14
ІК	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ЗК1			X	x			x					x		X
ЗК2		x												X
ЗК3	x						x	x						X
ЗК4			x		x				x	x			x	X
ЗК5					x					x				X
ЗК6		x											x	X
ЗК7					x						x			X
ЗК8		x	x			x								X
ЗК9	x		x											X
СК1				x				x			x		x	X
СК2							x			x		x		X
СК3				x	x					x			x	X
СК4				x	x				x			x		X
СК5	x												x	X
СК6						x		x	x					X
СК7	x						x	x				x		X
СК8				x	x								x	X
СК9							x					x		X

*ІК – інтегральна компетентність ; ЗК – загальні компетентності ; СК – спеціальні (фахові) компетентності

Таблиця 3.2.

Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПР) відповідним компонентам освітньо-професійної програми

	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
ПР1	x			x		x		x	x		x			X
ПР2								x	x					X
ПР3			x				x					x		X
ПР4					x	x	x							X
ПР5		x												X
ПР6	x	x											x	X
ПР7	x	x	x			x					x			X
ПР8				x	x			x		x		x	x	X
ПР9				x						x			x	X
ПР10					x		x			x		x		X
ПР11				x										X
ПР12				x	x			x	x	x		x		X
ПР13	x		x		x		x					x	x	X