

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ

ПРОЄКТ
ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ ДРУГИЙ (МАГІСТЕРСЬКИЙ) РІВЕНЬ
(назва рівня вищої освіти)

СТУПІНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ МАГІСТР
(назва ступеня вищої освіти)

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ 07 Управління та адміністрування
(шифр та назва галузі знань)

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 072 «Фінанси, банківська справа та страхування»
(код та найменування спеціальності)

КВАЛІФІКАЦІЯ Магістр фінансів, банківської справи та страхування

ДУБЛЯНИ 2023

Передмова

Освітня програма (ОП) для підготовки здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня за спеціальністю «Фінанси, банківська справа та страхування» містить обсяг кредитів ЄКТС, необхідний для здобуття відповідного ступеня вищої освіти; перелік компетентностей випускника; нормативний зміст підготовки здобувачів вищої освіти, сформульований у термінах результатів навчання; форми атестації здобувачів вищої освіти; вимоги до наявності системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти.

Освітня програма розроблена групою науково-педагогічних працівників кафедри фінансів, банківської справи та страхування у складі:

1. Онисько Стефанія Михайлівна, к.е.н., професор.
2. Східницька Галина Володимирівна, к.е.н., доцент
3. Тофан Іван Миколайович, к.е.н., доцент.
4. Колодій Андрій Володимирович, к.е.н., доцент.
5. Томашевський Юрій Михайлович, к.е.н., доцент.
6. Марків Галина Василівна, к.е.н., доцент.

Освітня програма підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 072 «Фінанси, банківська справа та страхування» розроблена відповідно до Закону України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 р., Постанов Кабінету Міністрів України від 23.11.2011 р. «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій» від 30.12.2015 р. № 1187, «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» від 30.12.2015р., Методичних рекомендацій «Розроблення освітніх програм», стандарту вищої освіти за спеціальністю 072 «Фінанси, банківська справа та страхування» галузі знань 07 «Управління та адміністрування» для другого (магістерського рівня вищої освіти) наказ № 866 від 20.06.2019 р.

Гарант освітньої програми – кандидат економічних наук, професор кафедри фінансів, банківської справи та страхування Онисько Стефанія Михайлівна

Гарант освітньої програми _____ Онисько С.М.
(підпис)

**I Профіль освітньо-професійної програми
зі спеціальності 072 «Фінанси, банківська справа та страхування»**

1 Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Львівський національний університет природокористування, Факультет економіки, управління та права, Кафедра фінансів, банківської справи та страхування
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Магістр фінансів, банківської справи та страхування
Офіційна назва освітньо-професійної програми	Фінанси, банківська справа та страхування
Тип диплому та обсяг освітньої-професійної програми	Тип диплому – одиничний, обсяг освітньої програми – 90 кредитів ЄКТС, термін навчання – 1,4 роки денна форма, 1р.4 міс.- заочна форма
Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію серія УД № 14009034, Наказ МОН № 242 від 25.02. 2019 р., дійсний 01.07.2024р.
Цикл/рівень	Другий (магістерський) рівень, сьомий рівень НРК, другий цикл РК-ЄПВО (НРК України – 7 рівень, QF-ЕНЕА – другий цикл, QF- LLL – 7 рівень)
Передумови	Умови вступу визначаються «Правилами прийому до Львівського національного університету природокористування», затвердженими Вченою радою університету. Наявність базової вищої освіти.
Мова викладання	українська
Термін дії освітньої програми	До 2024 р.
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://lnau.edu.ua/
2 – Мета освітньо-професійної програми	
Підготовка висококваліфікованих конкурентоспроможних фахівців здатних розв’язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми в процесі професійної діяльності в галузі фінансів, банківської справи та страхування, а також для проведення наукової та педагогічної діяльності, що передбачає динамічне застосування набутих під час навчання знань, умінь та комунікативних навичок й характеризується невизначеністю умов і вимог.	
3 – Характеристика освітньо-професійної програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація)	Галузь знань 07 Управління та адміністрування Спеціальність 072 Фінанси, банківська справа та страхування <i>Об’єкт(и) вивчення та діяльності:</i> устрій, принципи, механізми функціонування та розвитку фінансових систем, банківського та страхового секторів. <i>Цілі навчання:</i> підготовка фахівців високого рівня, які володітимуть фундаментальними знаннями і практичними навичками розв’язування складних завдань і прикладних проблем в сфері фінансів, банківської справи та страхування з метою ефективного управління фінансами та фінансовою діяльністю суб’єктів господарювання, взаємовідносинами на фінансовому ринку, діяльністю фінансових посередників й у процесі навчання.

	<p><i>Теоретичний зміст складають</i> поняття, категорії, теорії і концепції фінансової науки, які визначають тенденції і закономірності функціонування й розвитку фінансів, банківської справи та страхування.</p> <p><i>Методи, методики та технології:</i> загальнонаукові методи пізнання фінансової науки і практики, дослідницької діяльності та презентації результатів.</p> <p><i>Інструменти:</i> сучасні інформаційно-аналітичні системи та стандартні, спеціальні й галузеві програмні продукти.</p>
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна
Основний фокус освітньо-професійної програми та спеціалізації	<p>Спеціальна, в галузі 07 «Управління та адміністрування», спеціальності 072 «Фінанси, банківська справа та страхування».</p> <p><i>Ключові слова:</i> банківський менеджмент, банківська та фінансова безпека, страховий менеджмент, бюджетний менеджмент, фінансовий менеджмент, податковий менеджмент, фінансовий ризик, міжнародні фінанси, ризик-менеджмент.</p>
Особливості освітньо-професійної програми	Практична підготовка фахівців, що забезпечується наявністю філій кафедри у провідних фінансових установах м. Львова, залучення у навчальний процес викладачів-практиків у галузі фінансів, банківської справи та страхування, застосування інтерактивних методів навчання під час лекційних та практичних (семінарських) занять.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Випускники можуть працювати в органах Державної фіскальної служби України, Державної казначейської служби України, Рахункової палати, Митної служби України, фінансових органах, комісіях з цінних паперів, контрольно-ревізійних відділах на підприємствах і в організаціях різних форм власності та видів економічної діяльності, банках, страхових компаніях, фінансово-кредитних установах, коледжах, фондах, благодійних фондах та ін. Магістр з фінансів, банківської справи та страхування може обіймати такі посади: начальник фінансового відділу, контролер-ревізор, консультант з податків і зборів, економіст, фахівець з управління активами, фахівець з фінансово-економічної безпеки, касир тощо.
Подальше навчання	Можливість продовження навчання на третьому (освітньо-науковому) рівні (доктор філософії); отримання післядипломної освіти на споріднених та інших спеціальностях; підвищення кваліфікації.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	<p>Студенто-центроване навчання, проблемно-орієнтоване навчання, електронне навчання в системі Moodle, самонавчання, навчання на основі самонавчання, навчання на основі досліджень.</p> <p>Викладання проводиться у вигляді: лекції, мультимедійні лекції, інтерактивні лекції, практичні заняття. Самостійне навчання. індивідуальні заняття, проходження практик.</p>
Оцінювання	<p>Оцінювання навчальних досягнень студентів здійснюється за системою ECTS. Види контролю: поточний, тематичний, підсумковий, самоконтроль. Форми контролю:</p> <ul style="list-style-type: none"> - поточний контроль - усне та письмове опитування, оцінка роботи в малих групах, тестування, захист індивідуальних завдань; - підсумковий контроль – екзамени та заліки з урахуванням накопичених балів поточного контролю; <p>атестація – захист магістерської роботи.</p>

6 - Перелік компетентностей випускника	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у професійній діяльності або у процесі навчання у сфері фінансів, банківської справи та страхування, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.
Загальні компетентності	<p>ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК2. Здатність спілкуватися іноземною мовою.</p> <p>ЗК3. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.</p> <p>ЗК4. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.</p> <p>ЗК5. Здатність приймати обґрунтовані рішення.</p> <p>ЗК6. Навички міжособистісної взаємодії.</p> <p>ЗК7. Здатність мотивувати людей та рухатися до спільної мети.</p> <p>ЗК8. Здатність працювати в міжнародному контексті.</p> <p>ЗК9. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів).</p>
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності	<p>СК1. Здатність використовувати фундаментальні закономірності розвитку фінансів, банківської справи та страхування у поєднанні з дослідницькими і управлінськими інструментами для здійснення професійної та наукової діяльності.</p> <p>СК2. Здатність використовувати теоретичний та методичний інструментарій для діагностики і моделювання фінансової діяльності суб'єктів господарювання.</p> <p>СК3. Здатність застосовувати управлінські навички у сфері фінансів, банківської справи та страхування.</p> <p>СК4. Здатність оцінювати дієвість наукового, аналітичного і методичного інструментарію для обґрунтування управлінських рішень у сфері фінансів, банківської справи та страхування.</p> <p>СК5. Здатність оцінювати межі власної фахової компетентності та підвищувати професійну кваліфікацію.</p> <p>СК6. Здатність застосовувати міждисциплінарні підходи при розв'язанні складних задач і проблем у сфері фінансів, банківської справи та страхування.</p> <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>
7 – Програмні результати навчання	
<p>ПР01. Використовувати фундаментальні закономірності розвитку фінансів, банківської справи та страхування у поєднанні з дослідницькими і управлінськими інструментами для здійснення професійної та наукової діяльності.</p> <p>ПР02. Знати на рівні новітніх досягнень основні концепції і методології наукового пізнання у сфері фінансів, банківської справи та страхування.</p> <p>ПР03. Здійснювати адаптацію та модифікацію існуючих наукових підходів і методів до конкретних ситуацій професійної діяльності.</p> <p>ПР04. Відшукувати, обробляти, систематизувати та аналізувати інформацію, необхідну для вирішення професійних та наукових завдань в сфері фінансів, банківської справи та страхування.</p> <p>ПР05. Вільно спілкуватися іноземною мовою усно і письмово з професійних та</p>	

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.

8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми

Кадрове забезпечення	Якісний склад науково-педагогічних працівників випускової кафедри та структура розподілу навчального навантаження підготовки фахівців зі спеціальності 072 «Фінанси, банківська справа та страхування» відповідають діючим нормативам освітньої діяльності з підготовки студентів освітнього ступеня «Магістр», що відповідає державним вимогам до акредитації зазначеної спеціальності.
Матеріально- технічне забезпечення	Забезпеченість навчальними приміщеннями, комп'ютерними робочими місцями, мультимедійним обладнанням відповідає потребам. В ЛНУП є безлімітне користування Інтернет-мережею. Наявна вся необхідна соціально-побутова інфраструктура, кількість місць в гуртожитках відповідає вимогам. Для проведення інформаційного пошуку та обробки результатів є необмежений відкритий доступ до Інтернет-мережі.
Інформаційне та навчально- методичне забезпечення	Офіційний веб-сайт http://lnau.edu.ua/ містить інформацію про освітні програми, навчальну, наукову і виховну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти. Всі зареєстровані в університеті користувачі мають необмежений доступ до мережі Інтернет. Матеріали навчально-методичного забезпечення освітньо-професійної програми викладені на освітньому порталі «Навчальний відділ»: http://lnau.edu.ua/lnau/index.php/uk/navchchas/navmet2018.html . З листопада 2017 року ЛНУП отримав доступ до реферативної наукометричної платформи Web of Science. Наукова бібліотека розміщена в головному корпусі ЛНУП. Всі ресурси бібліотеки доступні через сайт університету http://lnau.edu.ua/ .

9 – Академічна мобільність

Національна кредитна мобільність	На основі двосторонніх договорів між Львівським національним університетом природокористування та вищими навчальними закладами України.
---	---

Міжнародна кредитна мобільність	У рамках програми ЄС Еразмус+ на основі двосторонніх договорів між Львівським національним університетом природокористування та навчальними закладами країн-партнерів.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Можливе на загальних умовах.

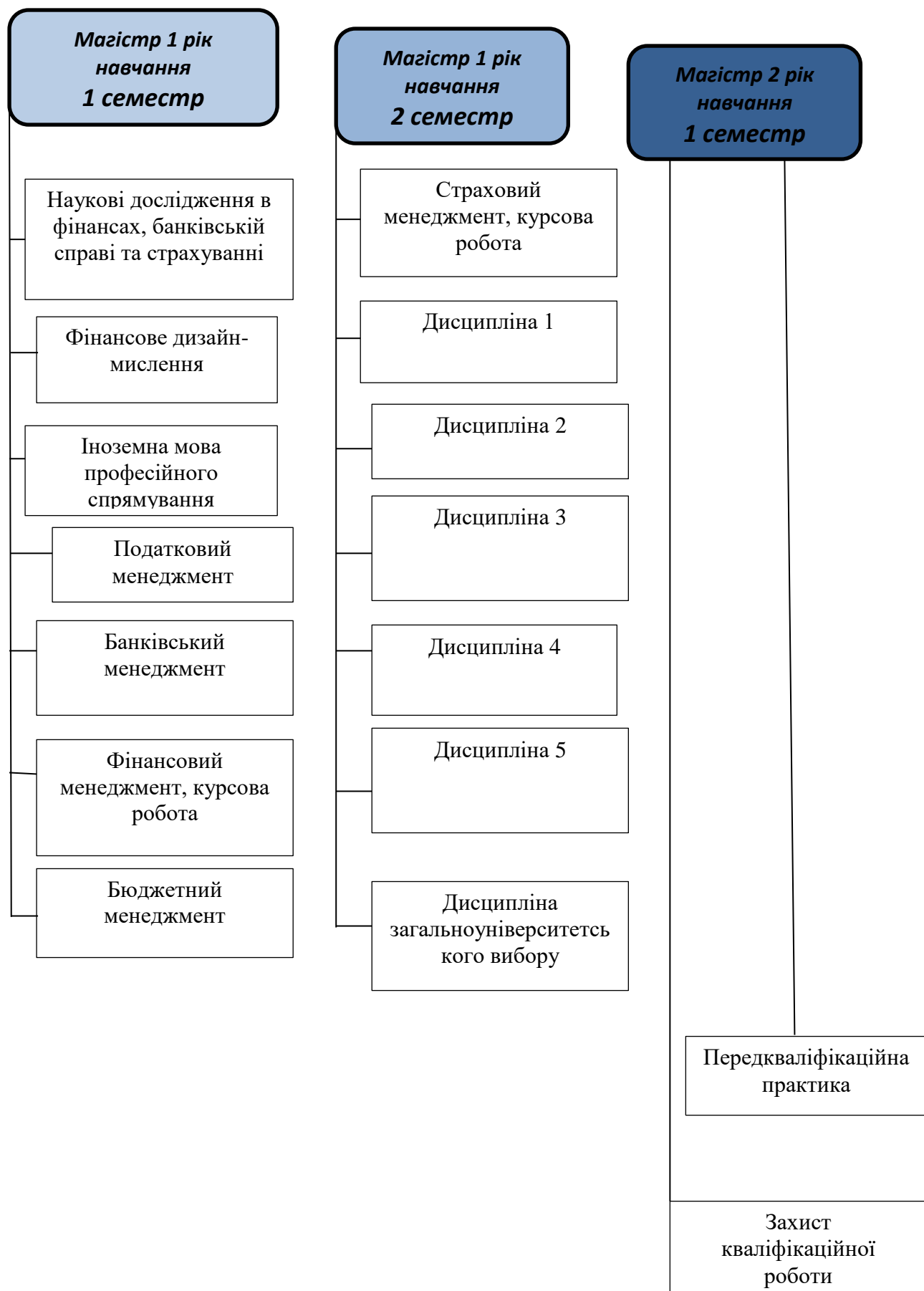
2. Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

2.1. Перелік компонент ОПП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю:
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ			
Обов'язкові компоненти ОПП			
ОКЗ 1.1	Наукові дослідження у фінансах, банківській справі та страхуванні	3	Залік
ОКЗ 1.2	Фінансове дизайн-мислення	3	Залік
ОКЗ 1.3	Іноземна мова професійного спрямування	3	Екзамен
	Всього	9	
Всього за циклом загальної підготовки		9	
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ			
Обов'язкові компоненти ОПП			
ОКП 2.1	Податковий менеджмент	4	Екзамен
ОКП 2.2	Банківський менеджмент	4	Екзамен
ОКП 2.3	Фінансовий менеджмент та біхевіористичні фінанси, курсова робота	5	Екзамен, захист курсової роботи
ОКП 2.4	Страховий менеджмент, курсова робота	5	Екзамен, захист курсової роботи
ОКП 2.5	Бюджетний менеджмент	4	Екзамен
ОКП 2.6	Передкваліфікаційна практика	21	захист звіту
ОКП 2.7	Атестація	15	Захист кваліфікаційної роботи
	Всього	58	
Вибіркові компоненти ОПП			
ВКП 1.1	Дисципліна 1	4	Екзамен
ВКП 1.2	Дисципліна 2	4	Екзамен
ВКП 1.3	Дисципліна 3	4	Екзамен
ВКП 1.4	Дисципліна 4	4	Залік
ВКП 1.5	Дисципліна 5	4	Залік
	Всього	20	
Дисципліни загальноуніверситетського вибору			
ВКП 1.6	Дисципліна 1	3	Залік
	Всього	3	
Загальний обсяг компонент обов'язкової підготовки			12 (13,3)
Загальний обсяг компонент професійної підготовки			78(86,7)
Загальний обсяг обов'язкових компонент			67 (74,4)
Загальний обсяг вибірових компонент			23(25,6)
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ			90(100)

*Примітка: перелік вибірових освітніх компонент подано на сайті університету

2.2. Структурно - логічна схема ОПП



3. Форми атестації здобувачів вищої освіти

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Атестація здобувачів здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи.
Вимоги до кваліфікаційної роботи	<p>Кваліфікаційна робота має передбачати розв'язання складної задачі або проблеми у сфері фінансів, банківської справи та страхування, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.</p> <p>У кваліфікаційній роботі не може бути академічного плагіату, фабрикації та фальсифікації.</p> <p>Кваліфікаційна робота має бути розміщена на офіційному сайті закладу вищої освіти або його структурного підрозділу, або у репозитарії закладу вищої освіти.</p>

Таблиця 1

Матриця відповідності визначених Стандартом компетентностей дескрипторам НРК.

Класифікація компетентностей за НРК	Знання Зн1 Концептуальні знання, набуті у процесі навчання та професійної діяльності, включаючи певні знання сучасних досягнень Зн2 Критичне осмислення основних теорій, принципів, методів і понять у навчанні та професійній діяльності	Уміння Ум1 Розв'язання складних непередбачуваних задач і проблем у спеціалізованих сферах професійної діяльності та/або навчання, що передбачає збирання та інтерпретацію інформації (даних), вибір методів та інструментальних засобів, застосування інноваційних підходів	Комунікація К1 Донесення до фахівців і нефахівців інформації, ідей, проблем, рішень та власного досвіду в галузі професійної діяльності К2 Здатність ефективно формувати комунікаційну стратегію	Автономія та відповідальність АВ1 Управління комплексними діями або проектами, відповідальність за прийняття рішень у непередбачуваних умовах АВ2 Відповідальність за професійний розвиток окремих осіб та/або груп осіб АВ3 Здатність до подальшого навчання з високим рівнем автономності
Загальні компетентності				
ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.	Зн2	Ум1		
ЗК02. Здатність спілкуватися іноземною мовою.			К1, К2	
ЗК03. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.		Ум1	К1	
ЗК04. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.		Ум1		АВ1
ЗК05. Здатність приймати обґрунтовані рішення.		Ум1		АВ1, АВ2
ЗК06. Навички міжособистісної взаємодії.			К1, К2	
ЗК07. Здатність мотивувати людей та рухатися до спільної мети.			К2	АВ1, АВ2

ЗК08. Здатність працювати в міжнародному контексті.			К1, К2	
ЗК09. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів).		Ум1		АВ2
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності				
СК01. Здатність використовувати фундаментальні закономірності розвитку фінансів, банківської справи та страхування у поєднанні з дослідницькими і управлінськими інструментами для здійснення професійної та наукової діяльності.	Зн1, Зн2			
СК02. Здатність використовувати теоретичний та методичний інструментарій для діагностики і моделювання фінансової діяльності суб'єктів господарювання.	Зн1, Зн2	Ум1		
СК03. Здатність застосовувати управлінські навички у сфері фінансів, банківської справи та страхування.		Ум1	К2	АВ1
СК04. Здатність оцінювати дієвість наукового, аналітичного і методичного інструментарію для обґрунтування управлінських рішень у сфері фінансів, банківської справи та страхування.	Зн2	Ум1		
СК05. Здатність оцінювати межі власної фахової компетентності та підвищувати професійну кваліфікацію.				АВ2, АВ3
СК06. Здатність застосовувати міждисциплінарні підходи при розв'язанні складних задач і проблем у сфері фінансів, банківської справи та страхування.	Зн2	Ум1		
СК07. Здатність до пошуку, використання та інтерпретації інформації, необхідної для вирішення професійних і наукових завдань в сфері фінансів, банківської справи та страхування.		Ум1		
СК08. Здатність застосовувати інноваційні підходи в сфері фінансів, банківської справи та страхування.		Ум1		АВ3
СК09. Здатність розробляти технічні завдання для проектування інформаційних систем у сфері фінансів, банківської справи та страхування.			К1	АВ1

Таблиця 2

Матриця відповідності визначених Стандартом результатів навчання та компетентностей.

Програмні результати навчання	Інтегральна компетентність	Компетентності																	
		Загальні компетентності									Спеціальні (фахові) компетентності								
		Зк01	Зк02	Зк03	Зк04	Зк05	Зк06	Зк07	Зк08	Зк09	Ск01	Ск02	Ск03	Ск04	Ск05	Ск06	Ск07	Ск08	Ск09
ПР01	+	+									+								
ПР02	+			+							+	+							
ПР03	+	+										+		+		+			
ПР04	+			+													+		+
ПР05	+		+				+		+						+				
ПР06	+			+			+												
ПР07	+								+			+							
ПР08	+												+					+	+
ПР09	+						+	+					+		+				+
ПР10	+	+										+				+	+		
ПР11	+					+							+	+		+			
ПР12	+					+							+	+					
ПР13	+						+			+					+				

**Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам
Освітньо-професійної програми 072 – Фінанси, банківська справа та страхування**

	ОКЗ 1.1	ОКЗ 1.2	ОКЗ 1.3	ОКП 2.1	ОКП 2.2	ОКП 2.3	ОКП 2.4	ОКП 2.5	ОКП 2.6	ОКП 2.7	ВКП 1.1	ВКП 1.2	ВКП 1.3	ВКП 1.4	ВКП 1.5	ВКП 1.6
Інтегр. компет	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК01	+			+		+			+	+		+	+	+	+	
ЗК02			+				+	+		+					+	
ЗК03	+				+	+	+	+	+	+		+		+	+	+
ЗК04	+					+	+			+	+					+
ЗК05		+			+		+	+	+	+	+				+	+
ЗК06		+			+	+		+	+	+	+	+				
ЗК07		+				+	+	+	+	+					+	
ЗК08		+	+							+	+		+		+	+
ЗК09				+	+	+			+	+						+
СК01	+					+			+	+	+	+		+	+	+
СК02	+					+			+	+	+					+
СК03				+	+		+	+	+	+					+	+
СК04	+					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
СК05			+		+	+	+	+	+	+		+		+	+	
СК06	+							+	+	+				+		+
СК07	+				+	+	+			+	+	+				+
СК08	+	+				+	+		+	+	+	+		+	+	
СК09		+							+	+			+	+	+	

**Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПР) відповідними компонентами
освітньої програми 072 – Фінанси, банківська справа та страхування**

	ОКЗ 1.1	ОКЗ 1.2	ОКЗ 1.3	ОКП 2.1	ОКП 2.2	ОКП 2.3	ОКП 2.4	ОКП 2.5	ОКП 2.6	ОКП 2.7	ВКП 1.1	ВКП 1.2	ВКП 1.3	ВКП 1.4	ВКП 1.5	ВКП 1.6
ПР01	+					+			+	+	+	+				+
ПР02	+					+				+				+	+	
ПР03	+			+		+			+	+	+			+		
ПР04	+				+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+
ПР05		+	+				+			+					+	
ПР06						+			+	+		+		+		
ПР07		+		+	+	+		+		+						+
ПР08	+	+					+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ПР09					+	+	+	+	+	+	+				+	+
ПР10						+			+	+						+
ПР11						+			+	+						+
ПР12					+	+	+			+	+				+	
ПР13		+			+				+	+		+		+		+