

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ

ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішення Вченої ради КНУТД

від «30» 06 2023 р. протокол № 14

Голова Вченої ради

Іван ГРИЩЕНКО

Введено в дію наказом ректора

від «14» 07 2023 р. № 213



ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА

ФІНАНСИ, БАНКІВСЬКА СПРАВА ТА СТРАХУВАННЯ

Рівень вищої освіти третій (освітньо-науковий)

Ступінь вищої освіти доктор філософії

Галузь знань 07 Управління та адміністрування

Спеціальність 072 Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок

Кваліфікація доктор філософії з фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку

Київ 2023 р.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ

Освітньо-наукової програми
ФІНАНСИ, БАНКІВСЬКА СПРАВА ТА СТРАХУВАННЯ

Рівень вищої освіти _____ третій (освітньо-науковий) _____

Ступінь вищої освіти _____ доктор філософії _____

Галузь знань _____ 07 Управління та адміністрування _____

Спеціальність _____ 072 Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок _____

Проректор28.06.23
(дата)
(підпис)

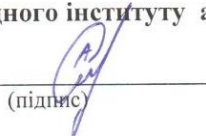
Людмила ГАНУЩАК-ЄФІМЕНКО

Директор НМЦУПФ28.06.23
(дата)
(підпис)

Олена ГРИГОРЕВСЬКА

Схвалено Вченою радою факультету управління та бізнес-дизайнувід «22» червня 2023 року, протокол № 13**Декан факультету управління та бізнес-дизайну**26.06.23
(дата)
(підпис)

Олександра ОЛЬШАНСЬКА

Керівник міжнародного інституту аспірантури і докторантури28.06.23
(дата)
(підпис)

Світлана АРАБУЛІ

Обговорено та рекомендовано на засіданні кафедри фінансів та бізнес-консалтингу«01» червня 2023 року, протокол від № 10**Завідувач кафедри фінансів та бізнес-консалтингу**12.06.23
(дата)
(підпис)

Ірина ТАРАСЕНКО

ПЕРЕДМОВА

РОЗРОБЛЕНО: Київський національний університет технологій та дизайну

РОЗРОБНИКИ:

Група забезпечення освітньої програми*	ПІБ, науковий ступінь, вчене звання, посада	Підпис	Дата
1	2	3	4
Гарант освітньої програми	Золковер А.О., доктор економічних наук, професор, доцент кафедри фінансів та бізнес-консалтингу Київського національного університету технологій та дизайну		01.06.23
Робоча група	Гарасенко І.О., доктор економічних наук, професор, завідувачка кафедри фінансів та бізнес-консалтингу Київського національного університету технологій та дизайну		01.06.23
	Левченко В.П., доктор економічних наук, професор, професорка кафедри фінансів та бізнес-консалтингу Київського національного університету технологій та дизайну		01.06.23

РЕЦЕНЗІЇ ЗОВНІШНІХ СТЕЙКХОЛДЕРІВ:

- 1) [Бондар Валерій, д.е.н., проф., Генеральний директор аудиторської компанії ТОВ «ЕЙЧ ЕЛ Бі УКРЕЙН».](#);
- 2) [Костирко Л.А. д.е.н., проф., Завідувач кафедри фінансів та банківської справи Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля;](#)
- 3) [Колісецька Л.О., Фінансовий директор АТ «СК «ІНГО»;](#)
- 4) [Крупка Михайло, д.е.н., проф., Завідувач кафедри фінансів, грошового обігу і кредиту Львівського національного університету імені Івана Франка.](#)

1. Профіль освітньо-наукової програми Фінанси, банківська справа та страхування

1.1 – Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Київський національний університет технологій та дизайну Кафедра фінансів та бізнес-консалтингу
Рівень вищої освіти	третій (освітньо-науковий)
Освітня кваліфікація	доктор філософії з фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку
Кваліфікація в дипломі	Ступінь вищої освіти – доктор філософії Галузь знань – 07 Управління і адміністрування Спеціальність – 072 Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом доктора філософії, одиничний, 48 кредитів ЄКТС
Наявність акредитації	-
Цикл/рівень	Національна рамка кваліфікацій України – 8 рівень
Передумови	Ступінь магістра, освітньо-кваліфікаційний рівень спеціаліста
Мова(и) викладання	Українська
Строк дії сертифіката про акредитацію освітньої програми	-
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://knutd.edu.ua/ekts/
1.2 – Мета освітньої програми	
<p><i>Метою програми є підготовка висококваліфікованих, конкурентоспроможних, інтегрованих у світовий та європейський освітньо-науковий простір фахівців у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку, що володіють компетентностями, достатніми для розв'язання комплексних управлінських проблем шляхом реалізації дослідницько-інноваційної діяльності та продукування на цій основі нових знань.</i></p> <p><i>Основними цілями програми є:</i> оволодіння методологією наукової та педагогічної діяльності; набуття досвіду проведення власного наукового дослідження, результати якого мають наукову новизну, теоретичне та/або практичне значення для загальноукраїнської або світової науки.</p>	
1.3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область	<p><i>Об'єкт вивчення:</i> управління фінансами на макро-, мезо- та мікрорівнях.</p> <p><i>Цілі навчання:</i> підготовка фахівців, здатних продукувати нові ідеї, розв'язувати комплексні завдання у сфері фінансів, банківської справи та страхування, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань та/або професійної практики, застосовувати новітні досягнення методології наукової та педагогічної діяльності, здійснювати власні наукові дослідження, результати яких мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення.</p> <p><i>Теоретичний зміст предметної області:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - парадигми, закони, закономірності, принципи, історичні передумови розвитку фінансів, банківської справи та страхування; - концепції фінансового, банківського, страхового та бюджетного менеджменту, вартісно-орієнтованого та антикризового управління; - теорії фінансової економіки та глобалістики, функціонування ринку цінних паперів, грошового і кредитного ринку, ринку фінансових послуг.

	<p><i>Методи, методики та технології:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - методи і методики дослідження (розрахунково-аналітичні, економіко-статистичні, економіко-математичні, експертного оцінювання, фактологічні, соціологічні, психологічні, документальні, балансові); - механізми грошово-кредитного регулювання, фіскальної та монетарної політики, механізми функціонування фінансової, банківської та страхової систем, фіскальної політики; - методи реалізації функцій фінансового, банківського та страхового менеджменту (методи наукових досліджень; методи фінансового моніторингу та фінансового контролю; методи прогнозування і планування; антикризового фінансового регулювання); - інструменти реалізації фінансової політики держави, антикризового фінансового регулювання, фінансових систем і ринків, ринку цінних паперів, грошового і кредитного ринку, ринку фінансових послуг, валютного регулювання. <p><i>Інструменти та обладнання:</i> інформаційні системи та програмні продукти, що застосовуються у фінансах, банківській справі та страхуванні.</p> <p>Програма має науково-теоретичну, дослідницьку та прикладну спрямованість; сформована як оптимальне поєднання академічних та професійних вимог. Орієнтована на формування у здобувачів компетентностей щодо набуття поглиблених знань зі спеціальності, володіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями, набуття універсальних навичок дослідника та представлення власних результатів досліджень в усній та письмовій формі, зокрема, іноземною мовою.</p> <p>Обов'язкові освітні компоненти – 75%, знання іноземної мови – 22%. Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти – 25% (обираються із загальноуніверситетського каталогу відповідно до затвердженої процедури в Університеті).</p>
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-наукова програма підготовки доктора філософії.
Основний фокус освітньої програми	Акцент робиться на здобуття компетентностей у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку, формування здатності володіти методами провадження професійної, управлінської та наукової діяльності.
Особливості освітньої програми	Полягають у спрямуванні здобувачів на холістичне розуміння ролі системи управління фінансами сучасних організацій; формуванні комплексу компетентностей, які дозволять здійснювати пошук найбільш ефективних науково-обґрунтованих підходів та методів вирішення конкретних завдань у сфері фінансів, банківської справи, страхуванні та фондового ринку.
1.4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	<p>Згідно з чинною редакцією Класифікатора професій України ДК 003:2010 здобувач PhD після закінчення навчання за освітньо-науковою програмою 072 Фінанси, банківська справа та страхування може обіймати відповідну посаду за категоріями:</p> <p>2 Професіонали 23 Викладачі (231 Викладачі університетів та вищих навчальних закладів (2310 Викладачі університетів та вищих навчальних закладів; 2310.1 Професори та доценти; 2310.2 Інші викладачі університетів та вищих навчальних закладів)); 235 Інші професіонали в галузі навчання;</p>

	<p>24 Інші професіонали (2413 Професіонали, зайняті роботою з цінними паперами (2413.1 Наукові співробітники (біржові операції); 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; 2419.3 Професіонали державної служби); 2433 Професіонали в галузі інформації та інформаційного аналізу (2433.1 Наукові співробітники (інформаційна аналітика); 2433.2 Професіонали в галузі інформації та інформаційні аналітики); 2441 Професіонали в галузі економіки (2441.1 Наукові співробітники (економіка); 2447 Професіонали у сфері управління проектами та програмами: 2447.1 Наукові співробітники (проекти та програми); 2447.2 Професіонали з управління проектами та програмами).</p> <p><i>Місце працевлаштування:</i> Посади у відділах та лабораторіях наукових та науково-дослідних установ, на профільних кафедрах закладів вищої освіти, фінансово-кредитних та страхових організаціях та установах, обласних адміністраціях, промислових підприємствах тощо.</p>
Академічні права випускників	Навчання впродовж життя для вдосконалення професійної, наукової та інших видів діяльності. Здобуття наукового ступеня доктора наук та додаткових кваліфікацій у системі освіти дорослих.
1.5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	<p>Використовується проблемно-орієнтоване навчання, навчання через дослідницьку практику та самонавчання. При цьому теоретичні та практичні завдання, які не були вирішені у процесі наукового і суспільного розвитку, засвідчують суперечність між опанованим знанням і тим, що треба пізнати, дослідити. Елемент проблемності у викладанні спонукає здобувача (суб'єкта пізнавальної діяльності) збагачувати знання. Здобувачі залучаються до активної та продуктивної діяльності, спостерігають, слухають, осмислюють логіку наукового дослідження, беруть участь у доведенні гіпотези, перевірці правильності вирішення проблеми. У ході освітнього процесу забезпечується інтерактивна співпраця з науковим керівником, колегами з наукової групи та науково-педагогічними працівниками університету, яка ґрунтується переважно на індивідуальному масштабному дослідницькому проєкті, який ретельно контролюється. При цьому на початковому етапі здобувачу надається певна відповідальність за вибір методу, предмета та організацію часу.</p> <p><i>Форми організації освітнього процесу:</i> лекція, семінарське, практичне, підготовка презентацій та наукових проєктів, самостійна робота, консультація.</p>
Оцінювання	Екзамени, тести, есе, проєктні роботи, презентації, звіти.
1.6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність (ІК)	Здатність продукувати нові ідеї, розв'язувати комплексні проблеми у галузі фінансів, банківської справи та страхування, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань та/або професійної практики, застосовувати новітні методології наукової та педагогічної діяльності, здійснювати власні наукові дослідження, результати яких мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення.

Загальні компетентності (ЗК)	ЗК 1	Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми
	ЗК 2	Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел
	ЗК 3	Здатність працювати в міжнародному контексті
	ЗК 4	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу
	ЗК 5	Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології
Фахові компетентності (ФК)	ФК 1	Здатність досліджувати тенденції розвитку економіки за допомогою інструментарію макро- та мікроекономічного аналізу, оцінювати сучасні економічні явища
	ФК 2	Розуміння особливостей функціонування сучасних світових та національних фінансових систем та їх структури
	ФК 3	Здатність застосовувати економіко-математичні методи та моделі для вирішення фінансових задач
	ФК 4	Здатність застосовувати знання законодавства у сфері монетарного, фіскального регулювання та регулювання фінансового ринку
	ФК 5	Здатність застосовувати сучасне інформаційне та програмне забезпечення для отримання та обробки даних у сфері фінансів, банківської справи та страхування
	ФК 6	Здатність здійснювати ефективні комунікації

1.7 – Програмні результати навчання

ПРН 1	Розуміти загальні принципи та методи управлінських наук, а також методологію наукових досліджень, застосувати їх у власних дослідженнях у сфері фінансів, банківської справи та страхування, у викладацькій практиці.
ПРН 2	Знати і розуміти теоретичні основи та принципи фінансової науки, особливості функціонування фінансових систем.
ПРН 3	Визначати особливості функціонування сучасних світових та національних фінансових систем та їх структури.
ПРН 4	Застосовувати сучасні інструменти і технології пошуку, оброблення та аналізу інформації, зокрема, статистичні методи аналізу даних великого обсягу та/або складної структури, спеціалізовані бази даних та інформаційні системи.
ПРН 5	Застосовувати відповідні економіко-математичні методи та моделі для вирішення фінансових задач.
ПРН 6	Застосовувати спеціалізовані інформаційні системи, сучасні фінансові технології та програмні продукти.
ПРН 7	Вміти організовувати науково-дослідну діяльність; розробляти план проведення науково-дослідних робіт; генерувати власні нові наукові ідеї з дотриманням норм професійної та академічної доброчесності, повідомляти свої знання та ідеї науковому співтовариству, розширюючи межі наукового співробітництва.
ПРН 8	Презентувати та обговорювати з фахівцями і нефахівцями результати досліджень, наукові та прикладні проблеми у сфері фінансів, банківської справи та страхування державною та іноземними мовами.
ПРН 9	Виконувати науковий пошук, досліджувати і правильно формувати ознаки новизни в об'єктах, які розробляються, оформлювати заявки на авторські твори, аналізувати економічні рішення з метою визначення їх патентної чистоти.
ПРН 10	Здійснювати апробацію та впровадження результатів власних досліджень у сфері фінансів, банківської справи та страхування.
ПРН 11	Кваліфіковано відображати результати досліджень у наукових публікаціях у провідних міжнародних наукових виданнях.
ПРН 12	Вільно спілкуватися з професійних проблем державною та іноземною мовами усно і письмово, обговорювати результати професійної діяльності з фахівцями та нефахівцями, аргументувати свою позицію з дискусійних питань.
ПРН 13	Брати відповідальність за результати своєї професійної діяльності, дотримуватись професійної етики та корпоративної культури, принципів академічної доброчесності.

1.8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Всі науково-педагогічні працівники, що забезпечують освітньо-наукову програму за кваліфікацією відповідають профілю і напряму дисциплін, що викладаються, мають необхідний стаж педагогічної роботи та досвід практичної роботи, підтверджений рівень наукової і професійної активності, що відповідає вимогам ліцензійних умов. В процесі організації навчання залучаються професіонали з досвідом дослідницької/ управлінської/ інноваційної/ творчої роботи та/ або роботи за фахом та іноземні лектори.
Матеріально-технічне забезпечення	Навчальні корпуси; гуртожитки; спеціалізовані кабінети і лабораторії; комп'ютерні класи; науково-технічна бібліотека та читальні зали; пункти харчування; точки бездротового доступу до мережі Інтернет; мультимедійне обладнання; спортивні зали. Матеріально-технічне забезпечення дозволяє повністю забезпечити освітній процес протягом всього циклу підготовки за освітньою програмою. Стан приміщень засвідчено санітарно-технічними паспортами, що відповідають чинним нормативним актам.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Програма повністю забезпечена навчально-методичним комплексом з усіх компонентів освітньої програми, наявність яких представлена у модульному середовищі освітнього процесу Університету. Офіційний веб-сайт http://www.knutd.edu.ua містить інформацію про освітні програми, навчальну, наукову і виховну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти. Матеріали навчально-методичного забезпечення освітньо-наукової програми викладені у модульному середовищі освітнього процесу http://msnp.knutd.edu.ua . Читальний зал забезпечений бездротовим доступом до мережі Інтернет. Усі ресурси бібліотеки доступні через сайт бібліотеки Університету: http://biblio.co.ua/ та інституційний депозитарій https://er.knutd.edu.ua/ Вільний доступ через сайт КНУТД до баз даних періодичних фахових наукових видань (в тому числі, англійською мовою) забезпечується участю бібліотеки Університету у консорціуму ElibUkr.
1.9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Передбачає можливість академічної мобільності за деякими компонентами освітньо-професійної програми, що забезпечують набуття загальних та/або фахових компетентностей.
Міжнародна академічна мобільність	Програма розвиває перспективи участі та стажування у науково-дослідних проектах та програмах академічної мобільності за кордоном (Wyższa Szkoła Finansów i Prawa w Bielsku-Białej (Б'ельсько-б'яла, Польща, ЄС)). Виконується в активному дослідницькому середовищі
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Навчання іноземних здобувачів вищої освіти здійснюється за акредитованими освітніми програмами.

2. Перелік освітніх компонентів освітньо-наукової програми та їх логічна послідовність

2.1.1. Перелік освітніх компонентів освітньо-професійної програми третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти

Код	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, семестрова робота, практика)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти освітньої програми			
ОК 1	Філософія науки і методологія досліджень	4	екзамен
ОК 2	Іноземна мова для академічних цілей	8	екзамен
ОК 3	Інформаційно-комунікаційні технології в наукових дослідженнях	4	залік
ОК 4	Інтелектуальна власність та комерціалізація наукових досліджень	4	залік
ОК 5	Педагогічна майстерність у вищій школі	4	залік
ОК 6	Педагогічна практика	4	залік
ОК 7	Фінансова глобалізація та євроінтеграція	4	екзамен
ОК 8	Стратегічний фінансовий менеджмент	4	екзамен
Загальний обсяг обов'язкових освітніх компонентів		36	
Вибіркові компоненти освітньої програми			
ДВВС	Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти	12	залік
Загальний обсяг вибірових компонентів		12	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		48	

2.1.2 Зміст наукової складової освітньо-наукової програми третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти

Пошук наукових джерел та їх опрацювання. Визначення основних завдань дисертаційної роботи. Вибір оптимальних теоретичних чи/та експериментальних методів для їх розв'язання. Напрацювання даних, обробка та аналіз отриманих результатів. Корекція початкових гіпотез та завдань у відповідності до результатів аналізу. Підготовка наукових результатів до публікації. Апробація наукових результатів на наукових конференціях різних рівнів. Узагальнення результатів дослідження. Остаточне визначення кола проблем, що будуть розглянуті в дисертаційній роботі, встановлення місця дослідження в контексті результатів інших авторів. Формування висновків і рекомендацій. Оформлення роботи та подання до захисту. Захист дисертації.

Дисертація подається до захисту у вигляді спеціально підготовленого рукопису. Дисертація повинна містити нові науково обґрунтовані результати проведених здобувачем досліджень, які виконують конкретне наукове завдання, що має істотне значення для галузі знань 07 Управління та адміністрування.

Обсяг основного тексту дисертації – 6,5-9 авторських аркушів.

Дисертація може бути виконана державною або англійською мовою.

Дисертація має бути оформлена відповідно до вимог, встановлених МОН України.

Наукові результати дисертації повинні бути висвітлені не менше ніж у трьох наукових публікаціях здобувача. До таких наукових публікацій зараховуються:

1) статті у наукових виданнях, включених на дату опублікування до переліку наукових фахових видань України. Якщо число співавторів у такій статті (разом із здобувачем) становить більше двох осіб, така стаття прирівнюється до 0,5 публікації (крім публікацій, визначених підпунктом 2);

2) статті у періодичних наукових виданнях, проіндексованих у базах даних Web of Science Core Collection та/або Scopus (крім видань держави, визнаної Верховною Радою України державою-агресором);

3) не більше одного патенту на винахід, що пройшов кваліфікаційну експертизу та безпосередньо стосується наукових результатів дисертації, що прирівнюється до однієї наукової публікації;

4) одноосібні монографії, що рекомендовані до друку Вченою радою університету та пройшли рецензування, крім одноосібних монографій, виданих у державі, визнаній Верховною Радою України державою-агресором. До одноосібних монографій прирівнюються одноосібні розділи у колективних монографіях за тих же умов.

Стаття у виданні, віднесеному до першого – третього квартилів (Q1–Q3) відповідно до класифікації SCImago Journal and Country Rank або Journal Citation Reports, чи одноосібна монографія, що відповідає зазначеним вимогам, прирівнюється до двох наукових публікацій.

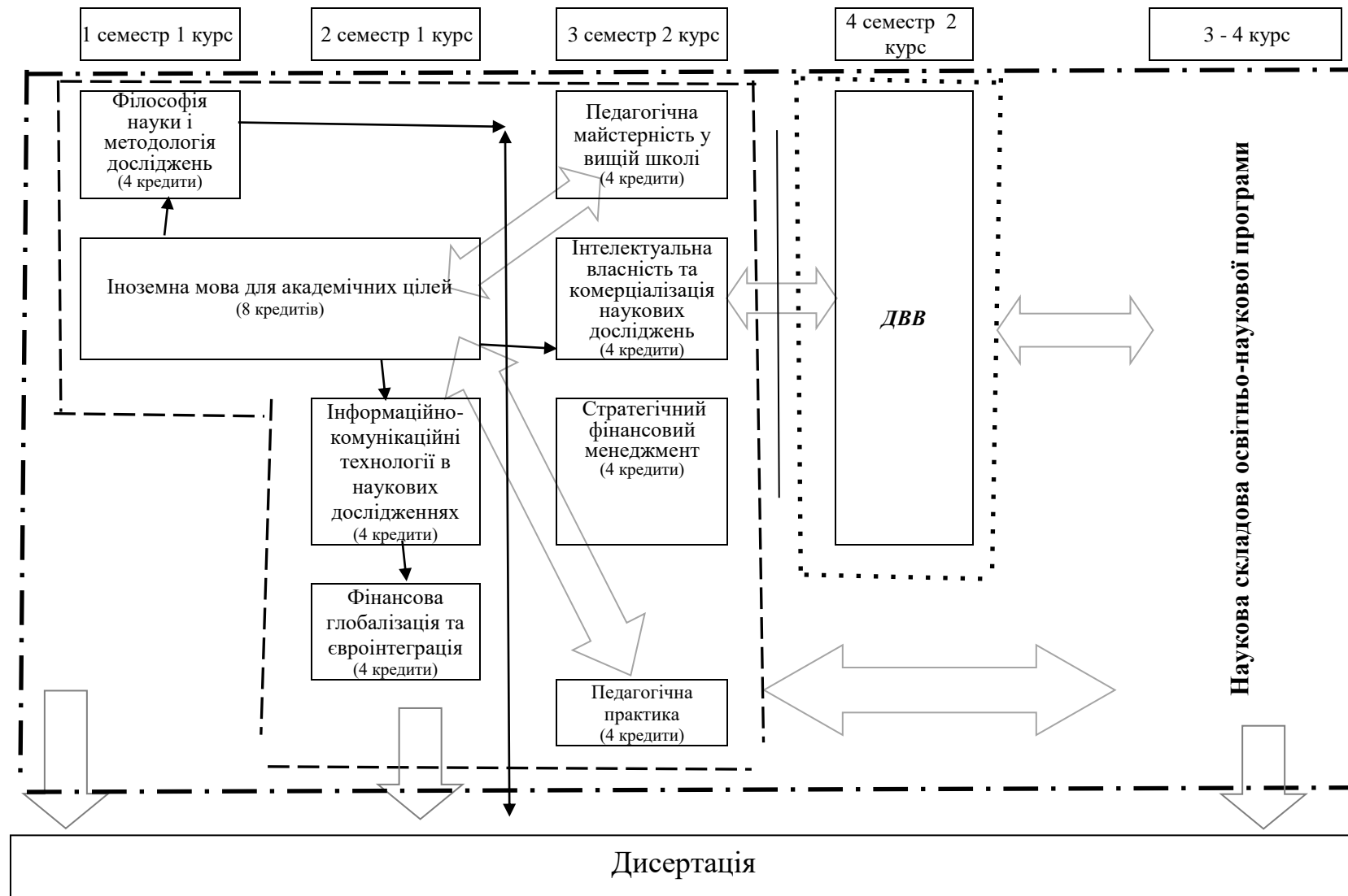
Належність наукового видання до першого – третього квартилів (Q1–Q3) відповідно до класифікації SCImago Journal and Country Rank або Journal Citation Reports визначається згідно з рейтингом у році, в якому опублікована відповідна публікація здобувача або у разі, коли рейтинг за відповідний рік не опублікований на дату утворення разової ради, згідно з останнім опублікованим рейтингом.

Статті зараховуються за темою дисертації лише за наявності у них активного ідентифікатора DOI (Digital Object Identifier), крім публікацій, що містять інформацію, віднесenu до державної таємниці, або інформацію для службового користування.

Статті зараховуються за темою дисертації за умови обґрунтування отриманих наукових результатів відповідно до мети статті (поставленого завдання) та висновків, а також опублікування не більше ніж однієї статті в одному випуску (номері) наукового видання.

Не вважається самоплагіатом використання здобувачем своїх наукових праць у тексті дисертації без посилання на ці праці, якщо вони попередньо опубліковані з метою висвітлення в них основних наукових результатів дисертації та вказані здобувачем в анотації дисертації.

2.2 Структурно-логічна схема підготовки доктора філософії за освітньо-науковою програмою Фінанси, банківська справа та страхування зі спеціальності 072 Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок



3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Атестація випускника освітньої програми проводиться у формі публічного захисту дисертації.
Вимоги до кваліфікаційної роботи	Дисертація на здобуття ступеня доктора філософії є самостійним розгорнутим дослідженням, що пропонує розв'язання комплексної проблеми у сфері фінансів, банківської справи та страхування або на її межі з іншими спеціальностями, результати якого становлять оригінальний внесок у теорію фінансів та оприлюднені у наукових публікаціях в рецензованих наукових виданнях. Дисертація не повинна містити академічного плагіату, фальсифікації, фабрикації. Дисертація має бути розміщена на сайті закладу вищої освіти (наукової установи).

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-наукової програми

	ЗК 1	ЗК 2	ЗК 3	ЗК 4	ЗК 5	Ф К 1	Ф К 2	Ф К 3	Ф К 4	Ф К 5	Ф К 6
ОК 1	+			+							+
ОК 2		+	+		+						+
ОК 3	+	+	+		+	+	+	+		+	+
ОК 4		+	+		+				+	+	
ОК 5		+			+		+	+			
ОК 6				+			+				+
ОК 7	+	+	+		+	+			+	+	
ОК 8	+	+	+		+		+	+	+	+	

5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньо-наукової програми

	П Р Н 1	П Р Н 2	П Р Н 3	П Р Н 4	П Р Н 5	П Р Н 6	П Р Н 7	П Р Н 8	П Р Н 9	П Р Н 10	П Р Н 11	П Р Н 12	П Р Н 13
ОК 1	+			+			+		+	+	+		+
ОК 2								+		+		+	
ОК 3			+	+	+	+	+						
ОК 4	+			+	+	+	+			+		+	
ОК 5			+	+				+			+	+	
ОК 6			+	+				+			+	+	
ОК 7	+	+	+	+		+							+
ОК 8		+	+	+		+							+

