ЦЕНТРАЛЬНА СПІЛКА СПОЖИВЧИХ ТОВАРИСТВ УКРАЇНИ
ЛЬВІВСЬКИЙ ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
"ФІНАНСИ, БАНКІВСЬКА СПРАВА ТА СТРАХУВАННЯ"

другого (магістерського) рівня вищої освіти

за спеціальністю 072 "Фінанси, банківська справа та страхування"

галузі знань 07 "Управління та адміністрування"

Кваліфікація: магістр з фінансів, банківської справи та страхування

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ
Львівського торговельно-економічного університету
Голова Вченої ради
_____ П. О. Куцик

Протокол № 9 від "31" травня 2017 р.

Освітня програма вводиться в дію з вересня 2017 р.

Ректор _____ /проф. П. О. Куцик/

(наказ № 184/01 від «27» червня 2017 р.)

Львів – 2017

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми

РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	Другий (магістерський)
ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ	07 «Управління та адміністрування»
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	072 «Фінанси, банківська справа та страхування»
КВАЛІФІКАЦІЯ	магістр з фінансів, банківської справи та страхування

Розробники програми:
1. Черкасова С. В., д.е.н., доц. _____
2. Мединська Т.В., к.е.н., доц. _____
3. Рущишин Н. М., к.е.н., доц. _____

ВНЕСЕНО
Кафедрою фінансів, кредиту та страхування
Протокол № 11 від 17 травня 2017 р.
Завідувач кафедри _____ Т. Г. Васильців

ПОГОДЖЕНО
Вченою радою Інституту економіки та фінансів
Протокол № 7 від 29 травня 2017 р.
Голова вченої ради _____ Т. О. Герасименко

СХВАЛЕНО
Науково-методичною радою Львівського торговельно-економічного університету
Протокол № 6 від 30 травня 2017 р.
Голова науково-методичної ради _____ М. Ю. Барна

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою Львівського торговельно-економічного університету
Протокол № 9 від 31 травня 2017 р.

Голова Вченої ради _____ П. О. Куцик

НАДАНО ЧИННОСТІ ТА ВВЕДЕНО В ДІЮ
Наказ ЛТЕУ № 184/01 від 27 червня 2017 р.

© ЛТЕУ, 2017

Передмова

Освітньо-професійна програма “Фінанси, банківська справа та страхування” є нормативним документом, який регламентує нормативні, компетентностні, кваліфікаційні, організаційні, навчальні та методичні вимоги у підготовці магістрів у галузі 07 “Управління та адміністрування” спеціальності 072 “Фінанси, банківська справа та страхування”.

Освітньо-професійна програма “Фінанси, банківська справа та страхування” заснована на компетентністному підході підготовки магістра у галузі 07 “Управління та адміністрування” спеціальності 072 “Фінанси, банківська справа та страхування”.

Освітньо-професійна програма “Фінанси, банківська справа та страхування” розроблена робочою групою кафедр фінансів, кредиту та страхування і фінансово-економічної безпеки та банківського бізнесу ЛТЕУ у складі:

1. Черкасова С. В. – д.е.н., доц., професор кафедри фінансів, кредиту та страхування – гарант освітньої програми, керівник проектної групи;
2. Мединська Т. В. – к.е.н., доц., доцент кафедри фінансів, кредиту та страхування – член робочої (проектної) групи;
3. Рущишин Н. М. – к.е.н., доц., доцент кафедри фінансово-економічної безпеки та банківського бізнесу – член робочої (проектної) групи.

Освітньо-професійна 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. № 1556-VII, 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 20.12.2015 р., “Про затвердження Порядку підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у вищих навчальних закладах (наукових установах)” від 23.03.2016 р. № 261.

Порядок розробки, експертизи, затвердження і внесення змін у освітньо-професійну програму регулюється “Положенням про організацію освітнього процесу у Львівському торговельно-економічному університеті”.

Програма погоджена з Вченою радою Інституту економіки та фінансів, схвалена Науково-методичною радою та затверджена Вченою радою Львівського торговельно-економічного університету.

Ця освітньо-професійна програма не може бути повністю або частково відтворена, тиражована та розповсюджена без дозволу Львівського торговельно-економічного університету.

1. ПРОФІЛЬ

освітньо-професійної програми “Фінанси, банківська справа та страхування”
спеціальність 072 “Фінанси, банківська справа та страхування”
другий (магістерський) рівень вищої освіти

1 – Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Львівський торговельно-економічний університет, Інститут економіки та фінансів, кафедра фінансів, кредиту та страхування,
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	ОС “Магістр” магістр з фінансів, банківської справи та страхування
Офіційна назва освітньої програми	Освітньо-професійна програма “Фінанси, банківська справа та страхування”
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ЄКТС, термін навчання 1 рік 6 місяців
Наявність акредитації	Назва організації – Акредитаційна комісія України Країна – Україна Період акредитації – 2018-2019 н.р.
Цикл/рівень	НРК України – 7 рівень; QF-EHEA – другий цикл; EQF-LLL – 7 рівень
Передумови	Наявність ступеня бакалавра Вступні іспити з фаху та іноземної мови. Решта вимог визначаються правилами прийому на освітньо-професійну програму магістра.
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	2017-2019 рр.
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://www.lute.lviv.ua/fileadmin/www.lac.lviv.ua/data/Academy/Osvita/OPP_Magistr/2017/072_Finansy_bankivska_sprava_ta_strahuvannja.pdf
2 – Мета освітньої програми	
Підготовка магістрів із фінансів, банківської справи та страхування, які володіють інноваційним способом мислення, відповідними знаннями і уміннями у сфері фінансів, банківської справи та страхування на макро- та мікрорівнях, необхідними для вирішення складних спеціалізованих та управлінських завдань для забезпечення фінансово-економічної ефективності та розвитку суб'єктів господарювання.	
3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність)	07 – Управління та адміністрування 072 – Фінанси, банківська справа та страхування
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Спеціальна освіта для формування системи знань та набуття інформаційно-аналітичних, організаційних, мотиваційно-комунікативних та інноваційно-підприємницьких навичків комплексного вирішення завдань управління та адміністрування у сфері фінансів, банківського бізнесу та страхування.

Особливості програми	Отримання поглиблених практично-орієнтованих знань з фінансів, банківської справи та страхування з акцентом на фінансовому, страховому та банківському менеджменті, здійсненні фінансового аналізу та моніторингу.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Відповідні робочі місця керівників, фахівців та службовців підприємств, організацій та установ (зокрема спеціалізованих на фінансовій діяльності, банківському і страховому бізнесі), інших суб'єктів господарювання, пов'язаних з виконанням функцій і завдань у фінансово-економічній сфері. Самостійне працевлаштування.
Подальше навчання	Можливість навчання за програмою: 8 рівня НРК України, третього циклу FQ-EHEA та 8 рівня EQF-LLL
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Студентсько-центроване навчання, проблемно-орієнтоване навчання, самонавчання із використанням дистанційних курсів, сучасних наукових джерел, робота з електронною бібліотекою, підготовка наукових доповідей, практична підготовка під час практики.
Оцінювання	Тестування знань, виконання завдань в дистанційних курсах, усні наукові презентації із використанням мультимедійної техніки, контрольні і індивідуальні роботи, звіти про практику, семестрові заліки і екзамени, державна атестація у вигляді захисту кваліфікаційної роботи. Оцінювання навчальних досягнень студентів здійснюється за національною шкалою (відмінно, добре, задовільно, незадовільно), 100-бальною шкалою.
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	ІК – Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми в процесі професійної діяльності або навчання у сфері фінансів, банківської справи та страхування, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог до професійної, навчальної або дослідницької діяльності.
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК 1. Здатність до інноваційного мислення. ЗК 2. Здатність до розуміння глобальних явищ і процесів. ЗК 3. Здатність до вирішення соціально-економічних проблем, обґрунтування та прийняття управлінських рішень. ЗК 4. Здатність проводити дослідження та генерувати нові ідеї. ЗК 5. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК 6. Адміністративні та ділові здатності. ЗК 7. Комунікабельність та здатність працювати в команді. ЗК 8. Потенціал до подальшого навчання. ЗК 9. Здатність працювати у міжнародному просторі. ЗК 10. Здатність спілкуватися іноземними мовами у професійній діяльності.
Фахові компетентності спеціальності (ФК)	ФК 1. Здатність до пошуку, використання та інтерпретації інформації для розробки функціональних стратегій у сфері фінансів, банківського та страхового бізнесу. ФК 2. Здатність застосовувати управлінські навички у сфері фінансів, банківської справи та страхування. ФК 3. Здатність формувати та використовувати фінансове забезпечення, управляти рухом грошових коштів, впроваджувати сучасні методи

	управління активами і пасивами, капіталом, кредитним та інвестиційним портфелями і ризиками, прибутковістю, ліквідністю суб'єктів економіки. ФК 4. Бути здатним здійснювати поточне та стратегічне планування й бюджетування діяльності підприємств, організацій, установ, банків та страхових компаній на основі конкретно наукових методів здійснення досліджень. ФК 5. Здатність оцінювати дієвість наукового, аналітичного і методичного інструментарію для обґрунтування управлінських рішень у сфері фінансів, банківської справи та страхування. ФК 6. Здатність раціонально організовувати діяльність фінансових установ, впроваджувати оптимальні типи організаційних структур, налагоджувати внутрішні і зовнішні комунікації. ФК 7. Здатність набувати та демонструвати поглиблені знання у сфері фінансового, банківського та страхового менеджменту відповідно до змін у ринковому середовищі. ФК 8. Здатність використовувати положення і методи дослідження інших наук для розв'язання професійних і наукових завдань у сфері фінансів, банківської справи та страхування. ФК 9. Здатність забезпечувати дотримання підприємствами, організаціями, установами, банками та страховими компаніями фінансово-економічних нормативів діяльності, ідентифікацію, оцінку існуючих ризиків та їх нейтралізацію. ФК 10. Здатність розробляти завдання для проектування інформаційних систем у сфері фінансів, банківської справи та страхування.
7 – Програмні результати навчання	
ПРН 1. Ідентифікувати існуючі проблеми функціонування фінансової системи на глобальному, загальнодержавному та регіональному рівнях, основні тенденції розвитку сучасних глобальних фінансово-економічних систем. ПРН 2. Вміти обґрунтовувати напрями вдосконалення фінансової і монетарної політики. ПРН 3. Демонструвати навички самостійного прийняття рішень, бути лідером, нести відповідальність за стратегічний розвиток команди. ПРН 4. Позитивно сприймати необхідність діяти на основі професійних етичних міркувань (мотивів). ПРН 5. Проявляти вміння працювати в команді, мотивувати та управляти роботою інших для досягнення спільної мети. ПРН 6. Управляти інноваційно-інвестиційним розвитком фінансових установ та впроваджувати новітні фінансові, банківські та страхові інструменти. ПРН 7. Забезпечувати соціально-відповідальну діяльність фінансових установ та суб'єктів господарювання нефінансової сфери. ПРН 8. Використовувати фундаментальні закономірності розвитку фінансів, банківської справи та страхування у поєднанні з дослідницькими і управлінськими інструментами для здійснення професійної і наукової діяльності. ПРН 9. Демонструвати управлінські навички у сфері фінансів, банківської справи та страхування. ПРН 10. Розробляти управлінські рішення у сфері фінансів, банківської справи та страхування та оцінювати їх ефективність. ПРН 11. Здійснювати діагностику і моделювання фінансової діяльності суб'єктів господарювання. ПРН 12. Систематизувати та аналізувати інформацію для вирішення професійних і наукових завдань у сфері фінансів, банківської справи та страхування та оцінювати їх ефективність. ПРН 13. Застосовувати поглиблені знання в сфері фінансового, банківського та страхового менеджменту для прийняття рішень. ПРН 14. Вміти здійснювати ідентифікацію кризових явищ в діяльності суб'єктів економіки та	

фінансових загроз в ринковому середовищі та застосовувати форми, методи, важелі та інструменти їх нейтралізації. ПРН 15. Адаптувати положення та методи дослідження інших наук для розв'язання професійних і наукових завдань у сфері фінансів, банківської справи та страхування. ПРН 16. Обирати методи адаптації та напрями використання міжнародних стандартів і нормативів в професійній діяльності. ПРН 17. Розробляти завдання для проектування інформаційних систем в сфері фінансів, банківської справи та страхування. ПРН 18. Демонструвати навички самостійної роботи, гнучкого мислення, відкритості до нових знань, оцінювати результати автономної роботи і нести відповідальність за особистий професійний розвиток. ПРН 19. Демонструвати навички спілкування в професійних і наукових колах іноземними мовами. ПРН 20. Використовувати методи міжособистісної комунікації при вирішенні колективних задач, веденні переговорів, наукових дискусій.	
8 – Ресурсне забезпечення програми	
Кадрове забезпечення	Наявна проектна група відповідальна за підготовку здобувачів вищої освіти за спеціальністю 072 "Фінанси, банківська справа та страхування", до складу якої входять 1 доктор наук, доцент, 2 кандидати наук, доценти, усі вони є штатними працівниками Львівського торговельно-економічного університету. Гарант освітньої програми: Черкасова С. В. – професор кафедри фінансів, кредиту та страхування, д.е.н., доцент. До реалізації програми залучаються науково-педагогічні працівники з науковими ступенями та вченими званнями, а також високо-кваліфіковані спеціалісти. Проведення лекцій здійснюють науково-педагогічні працівники відповідної спеціальності, з яких частка штатних відповідає нормативу, в т.ч. докторів наук, професорів. Проведення лекцій з фахових дисциплін здійснюють визнані професіонали з досвідом роботи за фахом (дослідницької, управлінської, інноваційної або практичної роботи). Усі науково-педагогічні працівники виконують не менше трьох умов, зазначених у пункті 5 приміток до Додатку 12 Ліцензійних умов. Наявна випускова кафедра із спеціальної підготовки, яку очолює фахівець відповідної спеціальності – д.е.н., проф. Васильців Т. Г. З метою підвищення фахового рівня всі науково-педагогічні працівники один раз на п'ять років проходять стажування, в т.ч. закордонні. Наявні трудові договори, укладені з усіма науково-педагогічними працівниками та накази про їх прийняття на роботу тощо.
Матеріально-технічне забезпечення	ЛТЕУ має розвинену інфраструктуру: 4 навчальних корпуса, 3 студентські гуртожитки, які є власністю університету. Проведення навчальних занять та контрольних заходів забезпечене відповідними приміщеннями, площа яких перевищує встановлені вимоги. Більше третини навчальних аудиторій забезпечено мультимедійним обладнанням для одночасного використання. В університеті наявні спеціалізовані лабораторії; бібліотека (наукова та електронна) у т.ч. читальні зали з сучасною навчальною літературою, науковими, довідковими та іншими виданнями; 2 їдальні власного комбінату громадського харчування; актовий зал;

	спортивний комплекс; спортивний майданчик; медичний пункт; власне видавництво; спортивно-оздоровчий табір “Латориця”. Усі здобувачі вищої освіти забезпечені гуртожитком.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Бібліотека ЛТЕУ забезпечена фаховими періодичними виданнями відповідного профілю, в т.ч. у електронному вигляді. Наявний доступ до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою. Наявний офіційний веб-сайт ЛТЕУ: http://www.lute.lviv.ua, на якому розміщена основна інформація про освітню, освітньо-наукову, видавничу діяльність університету, структуру, ліцензії та сертифікати про акредитацію, навчальні та наукові структурні підрозділи та їх склад, правила прийому, контактна інформація та ін. Наявні необмежений доступ до мережі Інтернет; точки бездротового доступу до мережі Інтернет; навчальне середовище Moodle; інтернет-зв’язок; електронний ресурс, який містить навчально-методичні матеріали з навчальних дисциплін, в т.ч. у системі дистанційного навчання, який відповідає встановленим вимогам; технічні засоби навчання. В університеті наявні: навчальні плани і робочі навчальні плани; графіки навчального процесу; робочі навчальні програми дисциплін; належне навчально-методичне забезпечення з кожної навчальної дисципліни навчального плану; дидактичні матеріали для самостійної та індивідуальної роботи студентів із дисциплін; програми практичної підготовки і робочі програми практик; методичні вказівки для виконання курсових проектів (робіт), дипломних робіт (проектів); критерії оцінювання рівня підготовки; пакети комплексних контрольних робіт; підручники, навчальні посібники, конспекти лекцій тощо згідно з переліком рекомендованої літератури з кожної навчальної дисципліни, кількість яких відповідає встановленим вимогам; методичні матеріали для проведення атестації здобувачів.
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Підвищення кваліфікації (стажування) науково-педагогічних працівників у вітчизняних вищих навчальних закладах-партнерах.
Міжнародна кредитна мобільність	Угода щодо семестрового академічного обміну з Лодзьким університетом (Республіка Польща); Угода щодо семестрового академічного обміну з Вроцлавським економічним університетом (Республіка Польща); Угода з Вроцлавським економічним університетом (Республіка Польща) в рамках програми Erasmus+; Угода з університетом Пардубіце (Чеська Республіка) в рамках програми Erasmus+; Угода з університетом Дебрецена (Угорщина) в рамках програми Erasmus+; Угода з університетом Варни (Республіка Болгарія) в рамках програми Erasmus+; Угода з університетом прикладних соціальних наук Клайпеди (Литовська Республіка) в рамках програми Erasmus+; Угода з Західним університетом Тімішоари (Румунія) в рамках програми Erasmus+. Навчання іноземних здобувачів вищої освіти

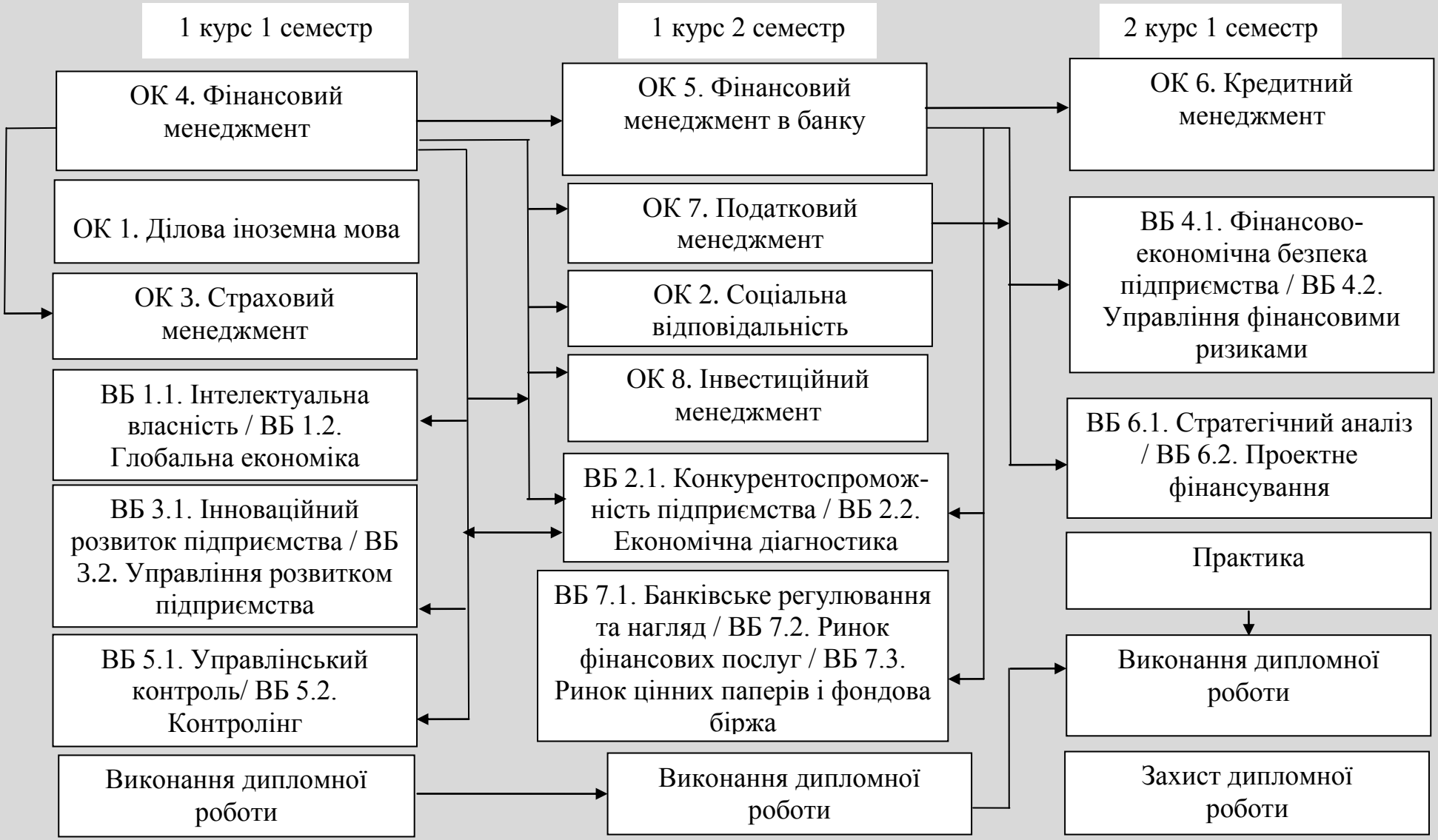
Довузівська підготовка іноземних громадян	Довузівська підготовка іноземних громадян. Україномовні програми за всіма спеціальностями для іноземних громадян.

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	2	3	4
1. Обов'язкові компоненти ОП			
1. 1. Дисципліни, які формують загальні компетентності			
ОК 1.	Ділова іноземна мова	4	залік
ОК 2.	Соціальна відповідальність	4	залік
	Всього	8	
1. 2. Дисципліни, які формують професійні компетентності			
ОК 3.	Страховий менеджмент	4	екзамен
ОК 4.	Фінансовий менеджмент	4	екзамен
ОК 5.	Фінансовий менеджмент в банку	4,5	екзамен
ОК 6.	Кредитний менеджмент	3	екзамен
ОК 7.	Податковий менеджмент	4,5	екзамен
ОК 8.	Інвестиційний менеджмент	3	екзамен
Практика		18	
Виконання та захист дипломної роботи		15	
	Всього	56	
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		**64**	
2. Вибіркові компоненти ОП			
2.1. Дисципліни, які формують загальні компетентності			
Вибірковий блок 1			
ВБ 1.1.	Інтелектуальна власність	4	залік
ВБ 1.2.	Глобальна економіка		
	Всього	4	
2.2. Дисципліни, які формують професійні компетентності			
Вибірковий блок 2			
ВБ 2.1.	Конкурентоспроможність підприємства	4	залік
ВБ 2.2.	Економічна діагностика		
Вибірковий блок 3			
ВБ 3.1.	Інноваційний розвиток підприємства	4	залік
ВБ 3.2.	Управління розвитком підприємства		
Вибірковий блок 4			
ВБ 4.1.	Фінансово-економічна безпека підприємства	3	залік
ВБ 4.2.	Управління фінансовими ризиками		
Вибірковий блок 5			
ВБ 5.1.	Управлінський контроль	4	залік
ВБ 5.2.	Контролінг		
Вибірковий блок 6			
ВБ 6.1.	Стратегічний аналіз	3	екзамен
ВБ 6.2.	Проектне фінансування		
Вибірковий блок 7			
ВБ 7.1.	Банківське регулювання та нагляд	4	екзамен
ВБ 7.2.	Ринок фінансових послуг		
ВБ 7.3.	Ринок цінних паперів і фондова біржа		
	Всього	22	
Загальний обсяг вибіркових компонент:		**26**	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		**90**	

2.2. Структурно-логічна схема ОПП другого (магістерського) рівня освіти за спеціальністю 072 «Фінанси, банківська справа та страхування»



3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньо-професійної програми спеціальності 072 “Фінанси, банківська справа та страхування” проводиться у формі захисту кваліфікаційної дипломної роботи та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження ступеня магістра із присвоєнням кваліфікації магістр з фінансів, банківської справи та страхування.

Атестація здійснюється відкрито і публічно.

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-професійної програми

	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ВБ 1	ВБ 2	ВБ 3	ВБ 4	ВБ 5	ВБ 6	ВБ 7
ЗК 1		+		+	+	+		+	+		+	+		+	+
ЗК 2		+					+	+	+						+
ЗК 3		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК 4			+	+	+			+		+	+		+	+	+
ЗК 5			+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	
ЗК 6				+	+		+			+			+		+
ЗК 7	+		+							+					
ЗК 8							+		+		+		+		+
ЗК 9	+		+		+			+	+					+	+
ЗК 10	+								+						
ФК 1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				+
ФК 2			+	+	+	+				+		+		+	
ФК 3			+	+	+	+		+		+	+	+	+	+	+
ФК 4			+	+	+			+			+			+	
ФК 5			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФК 6			+	+	+	+		+			+		+		
ФК 7			+	+	+	+						+		+	+
ФК 8									+	+		+		+	
ФК 9		+	+	+	+	+						+	+		+
ФК 10			+	+	+							+	+		

5. Матриця відповідності програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньо-професійної програми

	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ВБ 1	ВБ 2	ВБ 3	ВБ 4	ВБ 5	ВБ 6	ВБ 7
ПРН 1	+						+	+	+						+
ПРН 2							+	+							+
ПРН 3			+	+	+					+	+	+			
ПРН 4		+	+						+				+		
ПРН 5				+	+			+		+					
ПРН 6			+		+	+		+		+	+			+	+
ПРН 7		+				+					+				
ПРН 8			+	+	+	+	+	+				+		+	+
ПРН 9			+	+	+	+	+					+	+	+	
ПРН 10			+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+
ПРН 11				+	+			+		+	+	+		+	
ПРН 12			+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 13			+	+	+	+	+	+							
ПРН 14			+	+	+	+		+		+	+	+	+	+	
ПРН 15			+						+	+		+			+
ПРН 16									+			+	+	+	
ПРН 17				+	+							+	+		
ПРН 18									+	+				+	
ПРН 19	+														
ПРН 20		+				+		+		+		+	+		