МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ІВАНА ФРАНКА

"ЗАТВЕРДЖЕНО"
Вченою радою Львівського національного університету імені Івана Франка

Голова вченої ради
/Мельник В.П/

(протокол №59/7 від "10" липня 2017 р.)

Освітня програма вводиться в дію з 1 вересня 2017 р.

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

"Бізнес-статистика і аналітика"

Другого (магістерського) рівня вищої освіти

за спеціальністю № 051 *Економіка*

галузі знань № 05 *Соціальні та поведінкові науки*

Кваліфікація: *Магістр економіки (бізнес-статистика і аналітика). Економіст. Бухгалтер.*

Львів - 2017 р.

ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою спеціальності № 051 Економіка, спеціалізації "Бізнес-статистика і аналітика" Львівського національного університету імені Івана Франка у складі:

1. Матковський С.О. – к.е.н., професор, завідувач кафедри статистики (гарант освітньо-професійної програми)
2. Гринькевич О.С. – к.е.н., доцент, доцент кафедри статистики
3. Миронюк А.К. – к.е.н., доцент, доцент кафедри статистики
4. Панчишин Т.В. – к.е.н., доцент, доцент кафедри статистики

Гарант освітньої програми _____ (підпис) проф. Матковський С.О. (прізвище та ініціали)

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми

Розглянуто та затверджено на засіданні кафедри статистики
(протокол № 10 від " 16 " січня 2017 р.)

Завідувач кафедри статистики _____ *Матковський С.О.*
(підпис) (прізвище, ініціали)

Розглянуто та ухвалено на засіданні Вченої ради економічного факультету
(протокол 5 від " 24 " січня 2017 р.)
№ _____ _____ _____ _____

Голова Вченої ради економічного факультету _____ *Михайлишин Р. В.*
(підпис) (прізвище, ініціали)

1. Профіль освітньої програми зі спеціальності № 051 “Економіка” (за спеціалізацією “Бізнес-статистика і аналітика”)

1 – Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Львівський національний університет імені Івана Франка, економічний факультет
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Магістр економіки (бізнес-статистика і аналітика). Економіст.
Офіційна назва освітньої програми	Освітньо-професійна програма «Бізнес-статистика і аналітика»
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ЄКТС, термін навчання 1 рік 4 місяці, денна або заочна форми навчання
Наявність акредитації	Міністерство освіти і науки України, Україна
Цикл/рівень	другий (магістерський) рівень НРК України – 8 рівень, FQ-EHEA – другий цикл, EQF-LLL - 7 рівень
Передумови	Освітній ступінь “бакалавр”, освітньо-кваліфікаційній рівень “спеціаліст”
Мова(-и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	6 років
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://econom.lnu.edu.ua/academics/master/curriculum-business-statistics-and-analitics
2 – Мета освітньої програми	
Надати теоретичні знання і практичні уміння та навички, достатні для розв’язування складних економічних задач і проблем, для прийняття відповідних аналітичних та управлінських рішень у сфері економіки або у процесі навчання, що передбачає формування та використання облікової інформації, масивів кількісних та якісних даних, проведення досліджень та/або здійснення інновацій в умовах невизначеності.	
3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація)	05 Економіка 051 Економіка. Бізнес-статистика і аналітика
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Освіта зі статистичного та економічного аналізу. Ключові слова: статистичний аналіз, збирання даних, облік, узагальнення, аналіз, статистичне забезпечення управлінських рішень.
Особливості програми	Можливість одержання додаткової кваліфікації Бухгалтер.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	*Місця роботи* (галузі економіки: діяльність головних управлінь (хед-офісів), консультування з питань комерційної діяльності і керування, дослідження й експериментальні розробки у сфері суспільних і гуманітарних наук, діяльність агентств працевлаштування, регулювання та сприяння

	ефективному веденню економічної діяльності, вища освіта, діяльність екстериторіальних організацій і органів *Посади:* аналітики консолідованої інформації, аналітики (банківська діяльність), аналітики з інвестицій, аналітики з кредитування, аналітики з питань фінансово-економічної безпеки, аналітики у сфері професійної зайнятості, бухгалтери, бухгалтери-експерти, викладачі вищих навчальних закладів, викладачі професійних навчально-виховних та професійно-технічних навчальних закладів, економісти, економісти-демографи, економісти-статистики, економічні радники, econometristи, консультанти (в апараті органів державної влади, виконкому), консультанти з економічних питань, консультанти з ефективності підприємництва, наукові співробітники (статистика), начальники комерційних відділів, консультанти (в апараті органів державної влади, виконкому), консультанти з економічних питань, консультанти з ефективності підприємництва, фахівці-аналітики з дослідження товарного ринку, наукові співробітники-консультанти (інформаційна аналітика), наукові співробітники-консультанти (статистика), оглядачі з економічних питань, президенти (голови правління, інші керівники) спілки, асоціації чи іншого об'єднання комерційних банків, президенти компанії та ін.
Подальше навчання	Можливе подальше продовження освіти на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, самостійна робота з підручниками, навчальними посібниками та конспектами лекцій, консультації з викладачами, виконання курсових робіт, проходження практик, підготовка кваліфікаційної магістерської роботи.
Система оцінювання	Письмові екзамени, заліки, захист курсових робіт, захисти звіту про проходження практики, атестація випускника (комплексний кваліфікаційний екзамен та публічний захист кваліфікаційної (магістерської) роботи) відповідно до вимог Тимчасового положення “Про організацію освітнього процесу у Львівському національному університеті імені Івана Франка”
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність (ІК)	Здатність визначати та розв’язувати складні економічні задачі і проблеми, приймати відповідні аналітичні та управлінські рішення у сфері економіки або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій в умовах невизначеності.
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК1.Здатність критично мислити та генерувати нові ідеї.
	ЗК2.Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу та встановлення взаємозв’язків між явищами та процесами.
	ЗК3.Здатність проявляти лідерські навички, мотивувати людей, працювати у команді.
	ЗК4.Здатність вести професійну комунікацію.
	ЗК5.Здатність до інноваційної діяльності.
	ЗК6.Здатність розробляти проекти та управляти ними.
	ЗК7.Здатність свідомо та соціально-відповідально діяти на основі етичних міркувань і принципів академічної доброчесності.

	ЗК8.Здатність проводити дослідження та презентувати результати;
Фахові компетентності спеціальності (ФК)	ФК1.Здатність застосовувати науковий, аналітичний, методичний інструментарій для управління економічною діяльністю.
	ФК2.Здатність до професійної комунікації в сфері економіки іноземною мовою.
	ФК3.Здатність збирати, аналізувати та обробляти статистичні дані, науково-аналітичні матеріали, які необхідні для розв'язання комплексних економічних завдань.
	ФК4.Здатність використовувати сучасні інформаційні технології та економіко-математичні методи і моделі для дослідження економічних та соціальних процесів.
	ФК5.Здатність розуміти ключові тренди соціально-економічного та демографічного розвитку.
	ФК6.Здатність формулювати професійні задачі в сфері економіки, вибирати належні напрями і відповідні методи для їх розв'язання, беручи до уваги наявні ресурси.
	ФК7.Здатність обґрунтовувати управлінські рішення щодо ефективного розвитку суб'єктів господарювання.
	ФК8.Здатність оцінювати можливі ризики, соціально-економічні наслідки управлінських рішень.
	ФК9.Здатність застосовувати науковий підхід до формування та обґрунтування ефективних стратегій в економічній діяльності.
	ФК10.Здатність до розробки сценаріїв і стратегій розвитку соціально-економічних систем.
	ФК11.Вміння планувати і розробляти проекти у сфері економіки, здійснювати її інформаційне, методичне, матеріальне, фінансове та кадрове забезпечення
Фахові компетентності спеціалізації (ФКС)	ФКС1. Здатність проводити системне узагальнення, оцінювання та аналіз складних економічних явищ і процесів на міжнародному, національному, регіональному, секторальному та інституційному рівнях, досліджувати взаємозв'язки між ними статистичними методами
	ФКС2. Здатність розробляти і реалізовувати проекти спеціальних обстежень складних економічних явищ і процесів для обґрунтування інноваційних стратегій економічної діяльності та моніторингу їх ефективності
	ФКС3. Здатність формувати та використовувати облікову інформацію для аналітичного забезпечення управлінських рішень у сфері економіки та контролю за їх виконанням
	ФКС4. Здатність до роботи з великими масивами кількісних і якісних даних про соціально-економічні явища і процеси у вирішенні складних професійних завдань і проблем у сфері економіки з використанням програмних продуктів
7 - Програмні результати навчання	
ПРН 1.	Формулювати, аналізувати та синтезувати рішення науково-практичних проблем на абстрактному рівні шляхом декомпозиції їх на складові.
ПРН 2.	Демонструвати навички самостійно приймати рішення, лідерські навички та уміння працювати в команді.
ПРН 3.	Демонструвати навички спілкування в професійних і наукових колах державною та іноземною мовами.
ПРН 4.	Проводити дослідження, генерувати нові ідеї, здійснювати інноваційну діяльність.

ПРН 5.	Обґрунтовувати та управляти проектами або комплексними діями.
ПРН 6.	Демонструвати високу соціальну відповідальність і дотримання принципів академічної доброчесності.
ПРН 7.	Оцінювати результати власної роботи і нести відповідальність за особистий професійний розвиток.
ПРН 8.	Вибирати та використовувати необхідний науковий, методичний і аналітичний інструментарій для управління економічною діяльністю.
ПРН 9.	Збирати, обробляти та аналізувати статистичні дані, науково-аналітичні матеріали, необхідні для вирішення комплексних економічних завдань.
ПРН 10.	Обґрунтовувати рішення в умовах невизначеності, що потребують застосування нових підходів та економіко-математичного моделювання та прогнозування.
ПРН 11.	Застосовувати сучасні інформаційні технології у соціально-економічних дослідженнях.
ПРН 12.	Формулювати нові гіпотези та наукові задачі в сфері економіки, вибирати належні напрями і відповідні методи для їх розв'язку, беручи до уваги наявні ресурси.
ПРН 13.	Обґрунтовувати управлінські рішення щодо ефективного розвитку суб'єктів господарювання.
ПРН 14.	Оцінювати можливі ризики, соціально-економічні наслідки управлінських рішень.
ПРН 15.	Застосовувати наукові підходи до формування та обґрунтування ефективних стратегій в економічній діяльності.
ПРН 16.	Розробляти сценарії і стратегії розвитку соціально-економічних систем.
ПРН 17.	Організовувати розробку та проведення проектів у сфері економіки із врахуванням інформаційного, методичного, матеріального, фінансового та кадрового забезпечення.
ПРН 18.	Аналізувати та моделювати діяльність інституційних одиниць в умовах невизначеності зовнішнього середовища сучасними засобами бізнес-аналітики та економіко-математичного моделювання
ПРН 19.	Формувати системи статистичного моніторингу регіонального, національного та міжнародного бізнес-простору для розробки ефективних аналітично-консалтингових рішень.
ПРН 20.	Обґрунтовувати вибір і порядок застосування управлінських інформаційних технологій для обліку, аналізу, аудиту та статистики в системі прийняття управлінських рішень з метою їх оптимізації
ПРН 21.	Застосовувати спеціальні статистичні пакети та методи інтелектуального аналізу задля розробки ефективних управлінських рішень

8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	У викладанні навчальних дисциплін нормативної частини змісту навчання беруть участь доктори наук, професори, кандидати наук, доценти, фахівці даної галузі знань, які мають стаж науково-педагогічної роботи.
Матеріально-технічне забезпечення	комп'ютерні класи, оснащені сучасними комп'ютерами, аудиторії з мультимедійною технікою та Інтернетом, аудіо- та відео техніка.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Електронний каталог Наукової бібліотеки Університету, система дистанційного навчання Університету, розроблені електронні курси з навчальних дисциплін у електронній системі Moodle, методичний фонд кафедри, доступ до баз даних Scopus, Web of Science (періодичні англомовні видання).
9 - Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	На основі двосторонніх договорів між Львівським національним університетом імені Івана Франка та іншими університетами України
Міжнародна кредитна мобільність	У рамках програми ЄС Erasmus+ на основі двосторонніх договорів між Університетом та навчальними закладами країн-

	партнерів, зокрема: – Болонський університет (м. Болонья, Італія); – Варшавський університет (м. Варшава, Польща); – Вюрцбурзький університет Юліуса Максиміліана (м. Вюрцбург, Німеччина); – Жешувський університет (м. Жешув, Польща); – Латвійський університет (м. Рига, Латвія); – Університет Валенсії (м. Валенсія, Іспанія); – Університет Гронінгена (м. Гронінген, Нідерланди); – Університет імені Коменського в Братиславі (м. Братислава, Словаччина); – Університет імені Миколаса Ромеріса (м. Вільнюс, Литва); – Університет імені Фрідріха Шіллера в Єні (м. Єна, Німеччина); – Університет Кадіса (м. Кадіс, Іспанія); – Університет Палацького в Оломоуці (м. Оломоуць, Чехія); – Університет Париж XII Валь-де-Марн (м. Париж/Кретей, Франція); – Університет Турку (м. Турку, Фінляндія); – Університет Фоджа (м. Фоджа, Італія); – Шяуляйський університет (м. Шяуляй, Литва); – Ягеллонський університет (м. Краків, Польща).
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Допускається, після вивчення курсу української мови

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

2.1. Перелік компонент ОП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумк. контролю
1	2	3	4
1. Обов'язкові компоненти ОП			
НД 1.01	Національна економіка сталого розвитку	4	іспит
НД 1.02	Мікроекономічний аналіз	4	іспит
НД 1.03	Макроекономіний аналіз	4	іспит
НД 1.04	Індикатори бізнес-статистики в економіці	4	іспит
НД 1.05	Прикладна економетрія	4	іспит
НД 1.06	Прикладні інформаційні системи	4	іспит
НД 1.07	Виробнича (переддипломна) практика	3	диф. залік
НД 1.08	**Атестація**		іспит
	комплексні кваліфікаційні екзамени	3	іспит
	кваліфікаційна (магістерська) робота	9	іспит
1.1. Спеціалізація «Бізнес-статистика і аналітика»			
НД 1.1.01	Національні рахунки та державні фінанси	3	іспит
НД 1.1.02	Організація обліку і контролю	3	залік
НД 1.1.03	Бухгалтерський облік в управлінні підприємством	3	іспит
НД 1.1.04	Методи репрезентативних обстежень в економіці з використанням прикладних програм	3	іспит
НД 1.1.05	Облік і аналіз зовнішньоекономічної діяльності	3	іспит
НД 1.1.06	Бізнес-статистика	3	іспит
НД 1.1.07	Курсова робота зі спеціалізації	3	диф. залік
НД 1.1.08	Виробнича (зі спеціалізації) практика	6	диф. залік
Загальний обсяг обов'язкових компонент		**66**	
Вибіркові компоненти ОП			
ВД 2.01	Економіка прав власності та фірми	4	залік
ВД 2.02	Еколого-економічне моделювання	4	залік
ВД 2.03	Друга професійна іноземна мова	12	залік
ВД 2.04	Статистичний аналіз соціально-економічного розвитку регіону	4	залік
ВД 2.05	Екологічна економіка	4	залік
ВД 2.06	Методологія побудови програмних систем	4	залік
ВД 2.07	Англо-український економічний переклад і професійна комунікація	4	залік
ВД 2.08	Економіка державного сектора	4	залік
ВД 2.09	Системи бізнес-аналітики	4	залік
ВД 2.10	Теорія хаосу в економіці	4	залік
ВД 2.11	Оцінювання фінансових активів	4	залік
ВД 2.12	Аналіз якісних даних	4	залік
ВД 2.13	Міжнародна статистика	4	залік
ВД 2.14	Методологія стратегічного планування економіки	4	залік
ВД 2.15	Державне програмування розвитку рекреаційної індустрії	4	залік
ВД 2.16	Інформаційні системи в HR-менеджменті	4	залік
ВД 2.17	Організація бізнесу в інформаційному середовищі	4	залік

1	2	3	4
ВД 2.18	Управління бізнес-процесами	4	залік
ВД 2.19	Стратегічний маркетинг	4	залік
ВД 2.20	Управління економічними ризиками	4	залік
ВД 2.21	Інтелектуальні системи ухвалення рішень	4	залік
ВД 2.22	Системи штучного інтелекту	4	залік
ВД 2.23	Міжнародні стратегії економічного розвитку	4	залік
ВД 2.24	Статистичний аналіз фінансових ринків	4	залік
ВД 2.25	Кількісні методи аналізу даних в R	4	залік
ВД 2.26	Багатовимірний статистичний аналіз даних	4	залік
ВД 2.27	Державне регулювання інноваційної діяльності	4	залік
ВД 2.28.	Інвестиційний аналіз	4	залік
ВД 2.29.	Економічне регулювання захисту інтелектуальної власності	4	залік
ВД 2.30.	Корпоративні інформаційні системи	4	залік
ВД 2.31.	Методологія тестування програмного забезпечення	4	залік
ВД 2.32.	Системи управління версіями програмного забезпечення	4	залік
Загальний обсяг вибіркових компонент		**24**	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		**90**	

2.2. Структурно-логічна схема Освітньої програми

Структурно-логічна схема Освітньої програми представлена на рис. 1.

На рис.1 використані такі умовні позначення:

ОПП – освітньо-професійна програма;

НД – нормативні дисципліни;

НДС – нормативні дисципліни спеціалізації;

ВНД – вибіркові навчальні дисципліни.

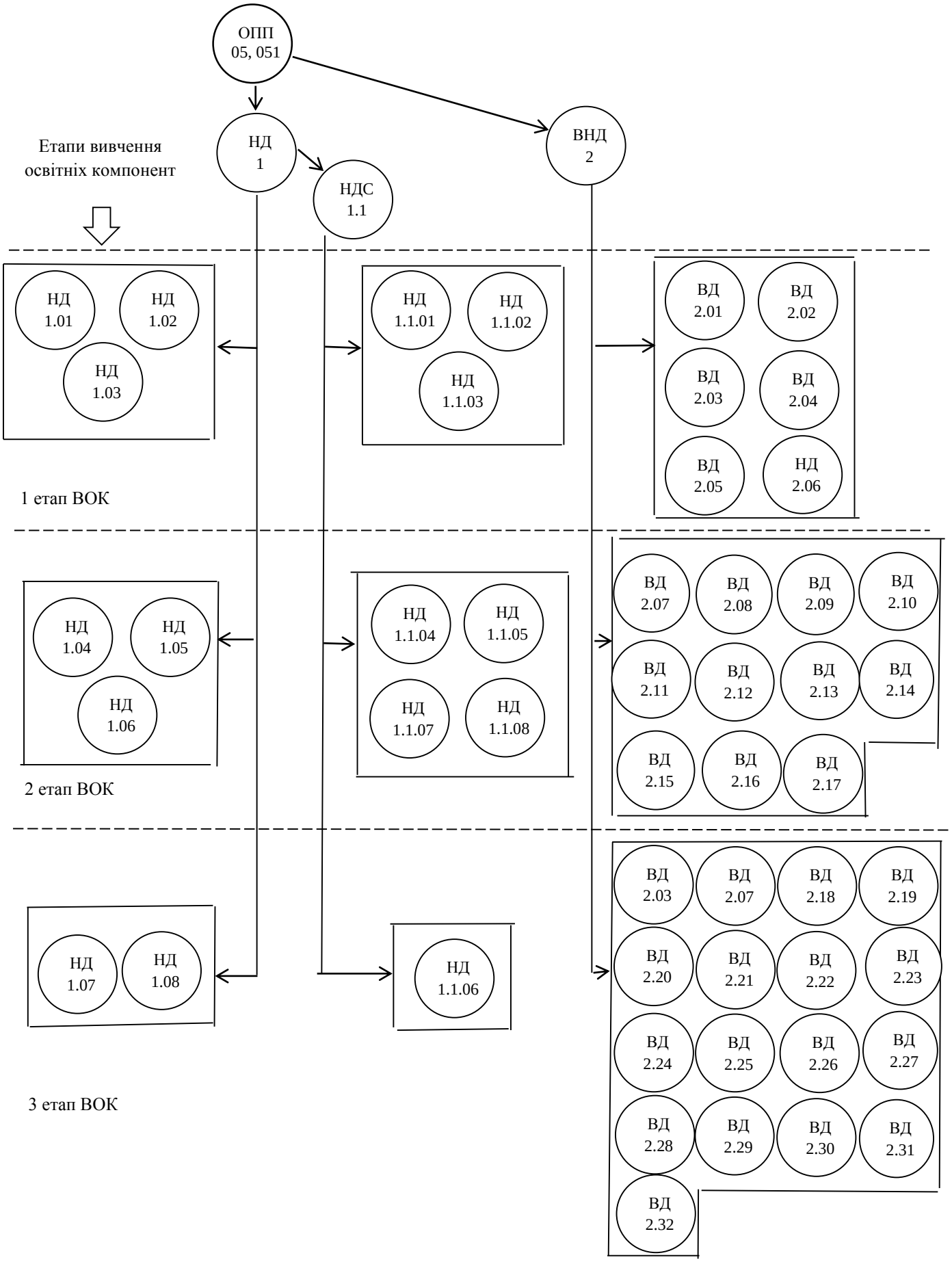

Рис.1. Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми підготовки магістра з галузі знань 05 «Соціальні та поведінкові науки» за спеціальністю 051 «Економіка», спеціалізацією «Бізнес-статистика і аналітика».

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньо-професійної програми «Бізнес-статистика і аналітика» спеціальності № 051 “Економіка” проводиться у формі комплексних кваліфікаційних екзаменів з нормативних навчальних дисциплін і нормативних дисциплін бухгалтерського обліку, а також захистом кваліфікаційної (магістерської) роботи та завершується наданням документа встановленого зразка про присудження йому освітнього ступеня магістра із присвоєнням кваліфікації: «Магістр економіки (бізнес-статистика і аналітика). Економіст. Бухгалтер». Кваліфікація "Бухгалтер" присвоюється, якщо студент на бакалавраті набрав не менше 15 кредитів з облікових дисциплін, або ж має кваліфікацію фахівця з обліку і аудиту, а упродовж навчання у магістратурі успішно склав комплексний кваліфікаційний екзамен з нормативних дисциплін бухгалтерського обліку.

Атестація випускників повинна забезпечити оцінювання результатів навчання та рівня сформованості спеціальних компетентностей та фахових компетентностей спеціалізації у відповідності з Положенням “Про екзаменаційну комісію у Львівському національному університеті імені Івана Франка”.

Атестація здійснюється відкрито і публічно.

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Компетентності																						
		Загальні компетентності								Фахові компетентності спеціальності											Фахові компетентності спеціалізації			
		ЗК 1.	ЗК 2.	ЗК 3.	ЗК 4.	ЗК 5.	ЗК 6.	ЗК 7.	ЗК 8.	ФК 1.	ФК 2.	ФК 3.	ФК 4.	ФК 5.	ФК 6.	ФК 7.	ФК 8.	ФК 9.	ФК 10.	ФК 11.	ФКС 1.	ФКС 2.	ФКС 3.	ФКС 4.
НД 1.01	Національна економіка сталого розвитку	+													+									
НД 1.02	Мікроекономічний аналіз		+							+	+				+	+		+						
НД 1.03	Макроекономічний аналіз	+	+		+					+	+			+				+	+					
НД 1.04	Індикатори бізнес-статистики в економіці	+							+			+	+		+		+				+	+		
НД 1.05	Прикладна економетрія		+									+	+	+										+
НД 1.06	Прикладні інформаційні системи					+	+					+	+											+
НД 1.07	Виробнича (переддипломна) практика			+	+			+		+										+	+	+	+	+
НД 1.08	**Атестація**																							
	комплексні кваліфікаційні екзамени	+	+		+		+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	кваліфікаційна (магістерська) робота			+			+		+	+	+						+				+	+	+	+
НД 1.1.01	Національні рахунки та державні фінанси	+					+			+		+							+		+			
НД 1.1.02	Організація обліку і контролю							+				+								+			+	
НД 1.1.03	Бухгалтерський облік в управлінні підприємством		+							+		+			+		+						+	
НД 1.1.04	Методи репрезентативних обстежень в економіці з використанням прикладних програм								+			+	+									+		+
НД 1.1.05	Облік і аналіз зовнішньоекономічної діяльності		+													+							+	
НД 1.1.06	Бізнес-статистика				+							+									+			+
НД 1.1.07	Курсова робота зі спеціалізації								+			+	+								+	+		+
НД 1.1.08	Виробнича (зі спеціалізації) практика			+	+		+			+										+	+	+	+	+
ВД 2.01	Економіка прав власності та фірми			+		+										+	+							
ВД 2.02	Еколого-економічне моделювання		+					+		+		+	+					+						
ВД 2.03	Друга професійна іноземна мова				+						+													
ВД 2.04	Статистичний аналіз соціально-економічного розвитку регіону		+									+		+							+			
ВД 2.05	Екологічна економіка	+	+	+			+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+				

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Компетентності																						
		Загальні компетентності								Фахові компетентності спеціальності											Фахові компетентності спеціалізації			
		ЗК 1.	ЗК 2.	ЗК 3.	ЗК 4.	ЗК 5.	ЗК 6.	ЗК 7.	ЗК 8.	ФК 1.	ФК 2.	ФК 3.	ФК 4.	ФК 5.	ФК 6.	ФК 7.	ФК 8.	ФК 9.	ФК 10.	ФК 11.	ФКС 1.	ФКС 2.	ФКС 3.	ФКС 4.
ВД 2.06	Методологія побудови програмних систем	+		+			+				+													
ВД 2.07	Англо-український економічний переклад і професійна комунікація				+						+													
ВД 2.08	Економіка державного сектора		+							+		+		+		+								
ВД 2.09	Системи бізнес-аналітики		+										+											+
ВД 2.10	Теорія хаосу в економіці	+	+							+		+	+											
ВД 2.11	Оцінювання фінансових активів										+				+	+	+	+		+				
ВД 2.12	Аналіз якісних даних		+									+	+											+
ВД 2.13	Міжнародна статистика		+						+	+		+		+	+						+			+
ВД 2.14	Методологія стратегічного планування економіки	+	+	+			+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+				
ВД 2.15	Державне програмування розвитку рекреаційної індустрії	+	+		+		+		+	+	+	+		+	+		+	+						
ВД 2.16	Інформаційні системи в HR-менеджменті			+	+					+					+	+			+					+
ВД 2.17	Організація бізнесу в інформаційному середовищі	+	+	+	+	+	+			+	+				+	+			+					
ВД 2.18	Управління бізнес-процесами			+			+			+						+	+							
ВД 2.19	Стратегічний маркетинг					+							+				+	+						
ВД 2.20	Управління економічними ризиками		+							+			+				+							
ВД 2.21	Інтелектуальні системи ухвалення рішень					+			+	+			+			+								
ВД 2.22	Системи штучного інтелекту						+					+	+											
ВД 2.23	Міжнародні стратегії економічного розвитку										+			+				+	+					
ВД 2.24	Статистичний аналіз фінансових ринків		+						+	+		+	+								+			+
ВД 2.25	Кількісні методи аналізу даних в R		+										+								+			+
ВД 2.26	Багатовимірний статистичний аналіз даних		+										+		+									+
ВД 2.27	Державне регулювання інноваційної діяльності	+				+			+											+				

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Компетентності																							
		Загальні компетентності								Фахові компетентності спеціальності											Фахові компетентності спеціалізації			
		ЗК 1.	ЗК 2.	ЗК 3.	ЗК 4.	ЗК 5.	ЗК 6.	ЗК 7.	ЗК 8.	ФК 1.	ФК 2.	ФК 3.	ФК 4.	ФК 5.	ФК 6.	ФК 7.	ФК 8.	ФК 9.	ФК 10.	ФК 11.	ФКС 1.	ФКС 2.	ФКС 3.	ФКС 4.
ВД 2.28.	Інвестиційний аналіз						+		+	+	+	+	+			+	+			+				
ВД 2.29.	Економічне регулювання захисту інтелектуальної власності		+							+							+							
ВД 2.30.	Корпоративні інформаційні системи		+				+					+	+			+								+
ВД 2.31.	Методологія тестування програмного забезпечення						+				+							+							+
ВД 2.32.	Системи управління версіями програмного забезпечення				+			+			+							+							+

Примітки:

+ – компетентність, яка набувається

5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньої програми

№ за порядком	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Програмні результати навчання																				
		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.	ПРН 21.
НД 1.01	Національна економіка сталого розвитку	+	+		+	+		+		+	+		+			+	+	+				
НД 1.02	Мікроекономічний аналіз	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+				
НД 1.03	Макроекономічний аналіз	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
НД 1.04	Індикатори бізнес-статистики в економіці	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
НД 1.05	Прикладна економетрія	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+		+		+
НД 1.06	Прикладні інформаційні системи	+		+	+	+		+	+	+	+	+	+	+		+		+		+		+
НД 1.07	Виробнича (переддипломна) практика	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
НД 1.08	**Атестація**																					
	комплексні кваліфікаційні екзамени	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	кваліфікаційна (магістерська) робота	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
НД 1.1.01	Національні рахунки та державні фінанси	+	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
НД 1.1.02	Організація обліку і контролю	+	+		+	+	+		+	+		+	+	+	+		+	+			+	
НД 1.1.03	Бухгалтерський облік в управлінні підприємством	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+			+	
НД 1.1.04	Методи репрезентативних обстежень в економіці з використанням прикладних програм	+			+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
НД 1.1.05	Облік і аналіз зовнішньоекономічної діяльності	+		+	+	+			+	+	+	+	+	+			+	+			+	
НД 1.1.06	Бізнес-статистика	+	+	+	+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+
НД 1.1.07	Курсова робота зі спеціалізації	+			+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+
НД 1.1.08	Виробнича (зі спеціалізації) практика	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ВД 2.01	Економіка прав власності та фірми		+	+	+	+	+	+	+				+	+	+		+	+				
ВД 2.02	Еколого-економічне моделювання	+	+		+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
ВД 2.03	Друга професійна іноземна мова		+	+																		
ВД 2.04	Статистичний аналіз соціально-економічного розвитку регіону	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+		+		
ВД 2.05	Екологічна економіка	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				

№ за порядком	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Програмні результати навчання																				
		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.	ПРН 21.
ВД 2.06	Методологія побудови програмних систем	+	+	+	+	+		+	+		+		+	+		+		+				
ВД 2.07	Англо-український економічний переклад і професійна комунікація		+	+																		
ВД 2.08	Економіка державного сектора	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
ВД 2.09	Системи бізнес-аналітики	+			+	+			+	+	+	+	+				+			+		+
ВД 2.10	Теорія хаосу в економіці	+	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+				
ВД 2.11	Оцінювання фінансових активів	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+				
ВД 2.12	Аналіз якісних даних	+			+	+			+	+	+	+	+	+			+	+		+		+
ВД 2.13	Міжнародна статистика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+
ВД 2.14	Методологія стратегічного планування економіки	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
ВД 2.15	Державне програмування розвитку рекреаційної індустрії	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
ВД 2.16	Інформаційні системи в HR-менеджменті	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+
ВД 2.17	Організація бізнесу в інформаційному середовищі	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
ВД 2.18	Управління бізнес-процесами	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+				
ВД 2.19	Стратегічний маркетинг	+	+	+	+		+	+	+		+	+		+	+	+	+	+				
ВД 2.20	Управління економічними ризиками	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+					
ВД 2.21	Інтелектуальні системи ухвалення рішень	+		+	+	+			+	+	+	+	+	+		+						
ВД 2.22	Системи штучного інтелекту	+			+	+		+	+	+	+	+	+	+		+		+				
ВД 2.23	Міжнародні стратегії економічного розвитку	+	+	+	+	+			+	+	+	+		+	+	+	+	+				
ВД 2.24	Статистичний аналіз фінансових ринків	+			+	+			+	+	+	+	+	+		+	+	+		+		+
ВД 2.25	Кількісні методи аналізу даних в R	+			+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+
ВД 2.26	Багатовимірний статистичний аналіз даних	+			+	+		+	+	+	+	+	+			+	+	+		+		+
ВД 2.27	Державне регулювання інноваційної діяльності		+	+	+	+		+	+		+		+			+		+				

№ за порядком	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Програмні результати навчання																				
		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.	ПРН 21.
ВД 2.28	Інвестиційний аналіз	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
ВД 2.29	Економічне регулювання захисту інтелектуальної власності	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+					
ВД 2.30	Корпоративні інформаційні системи	+		+	+	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+		+		+
ВД 2.31	Методологія тестування програмного забезпечення	+	+	+	+	+		+	+	+		+	+			+		+		+		+
ВД 2.32	Системи управління версіями програмного забезпечення	+	+	+	+		+		+	+		+	+		+	+	+	+		+		+

Примітки:

+ – програмні результати навчання, які набуваються

Гарант освітньої програми
кандидат економічних наук, професор _____ Матковський С.О.
(підпис) (прізвище та ініціали)

Ректор _____ Мельник В. П.