

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ІВАНА ФРАНКА

“ЗАТВЕРДЖЕНО”

Вченою радою Львівського національного
університету імені Івана Франка

Голова вченої ради


(протокол № 226 від 29 ” серпня 2016 р.)

/Мельник В.П./

Освітня програма вводиться в дію 1 вересня 2016 р.

ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА

“Бізнес-статистика і аналітика”

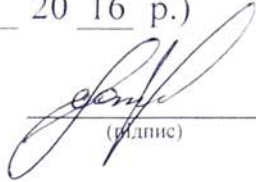
Другого (магістерського) рівня вищої освіти
за спеціальністю № 051 Економіка
галузі знань № 05 Соціальні та поведінкові науки
Кваліфікація: Магістр економіки (бізнес-статистика і аналітика).
Економіст-бухгалтер.

Львів - 2016 р.

ЛІСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-наукової програми

Розглянуто та затверджено на засіданні кафедри статистики
(протокол № _____ від “ _____ ” _____ 20 16 р.)

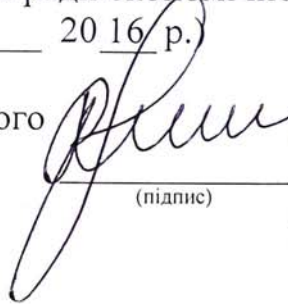
Завідувач кафедри статистики


(підпис)

Матковський С.О.
(прізвище, ініціали)

Розглянуто та ухвалено на засіданні Вченої ради економічного факультету
(протокол № _____ від “ _____ ” _____ 20 16 р.)

Голова Вченої ради економічного
факультету


(підпис)

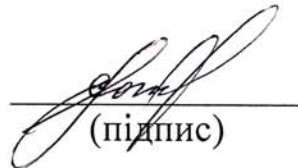
Михайлишин Р. В.
(прізвище, ініціали)

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. МIRONЮК 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)

**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-бухгалтер.
Офіційна назва освітньої програми	Освітньо-наукова програма «Бізнес-статистика і аналітика»
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом магістра, одиничний, 120 кредитів ЄКТС, термін навчання 2 роки, 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 - 8 рівень
Передумови	Освітній ступінь “бакалавр”, освітньо-кваліфікаційний 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-analytics
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-наукова
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	Обов’язкове проходження науково-дослідної практики
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	<i>Місця роботи:</i> 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

	<p>діяльності, вища освіта, діяльність екстериторіальних організацій і органів</p> <p><i>Посади:</i> 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, економетристи, 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.</p>
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, оглядові лекції до державної атестації, 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 вміння 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, WebofScience (періодичні англomовні видання).
9 - Академічна мобільність	
Національна мобільність	кредитна На основі двосторонніх договорів між Львівським національним університетом імені Івана Франка та іншими університетами України
Міжнародна мобільність	кредитна У рамках програми ЄС Erasmus+ на основі двосторонніх договорів між Університетом та навчальними закладами країн-партнерів
Навчання здобувачів вищої освіти	іноземних Допускається, після вивчення курсу української мови

2. Перелік компонент освітньо-наукової 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
Обов'язкові компоненти ОП			
НД1.01	Методи наукових досліджень в економіці	4	іспит
НД1.02	Науковий семінар	5	залік
НД1.03	Курсова робота	3	диф. залік
НД1.04	Науково-дослідна та переддипломна практика	12	диф. залік
	науково-дослідна	6	
	переддипломна	6	
НД1.05	Атестація	18	іспит
	державні екзамени	3	
	кваліфікаційна (магістерська) робота	15	
НД 1.1.01	Методологія та організація національного рахівництва	5	іспит
НД 1.1.02	Методи репрезентативних обстежень в економіці	5	іспит
НД 1.1.03	Міжнародна статистика	5	іспит
НД 1.1.04	Облік і статистика зовнішньоекономічної діяльності	6	іспит
НД 1.1.05	Статистичні методи управління якістю	4	залік
НД 1.1.06	Статистичний аналіз фінансових ринків	4	іспит
НД 1.1.07	Бізнес-статистика	5	іспит
НД 1.1.08	Організація обліку та контролю	3	іспит
НД 1.1.09	Бухгалтерський облік в управлінні підприємством	4	іспит
НД 1.1.10	Статистичний аналіз соціально-економічного розвитку регіону	3	іспит
НД 1.1.11	Курсова робота з дисциплін спеціалізації*	4	диф. залік
Загальний обсяг обов'язкових компонент		90	
Вибіркові компоненти ОП			
ВД2.01	Статистичне забезпечення маркетингу	3	залік
ВД2.02	Аналіз конкурентоспроможності економіки	3	залік
ВД2.03	Рівень життя населення і його оцінка	3	залік
ВД2.04	Інституційна економіка	3	залік
ВД2.05	Макроекономічний аналіз	3	залік
ВД2.06	Статистичний аналіз нечислової інформації	3	залік
ВД2.07	Інтелектуальна власність	3	залік
ВД2.08	Екологічна статистика	3	залік
ВД2.09	Правова статистика	3	залік

ВД2.10	Облік і звітність за міжнародними стандартами	3	залік
ВД2.11	Економіка і організація статистичної діяльності	3	залік
ВД2.12	Кількісні методи аналізу даних	3	залік
ВД2.13	Статистичний аналіз інвестиційної та інноваційної діяльності	3	залік
ВД2.14	Багатовимірний статистичний аналіз	3	залік
ВД2.15	Математичні методи аналізу страхових і пенсійних систем	3	залік
ВД2.16	Економіка державного сектору	3	залік
ВД2.17	Стратегічний управлінський облік	3	залік
ВД2.18	Професійна іноземна мова	9	залік
Загальний обсяг вибіркового компонента		30	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		120	

2.2. Структурно-логічна схема Освітньої програми

На рис.1 використані такі умовні позначення:

ОНП – освітньо-наукова програма;

НД – нормативні дисципліни;

НДС – нормативні дисципліни спеціалізації;

ВНД – вибіркові навчальні дисципліни.

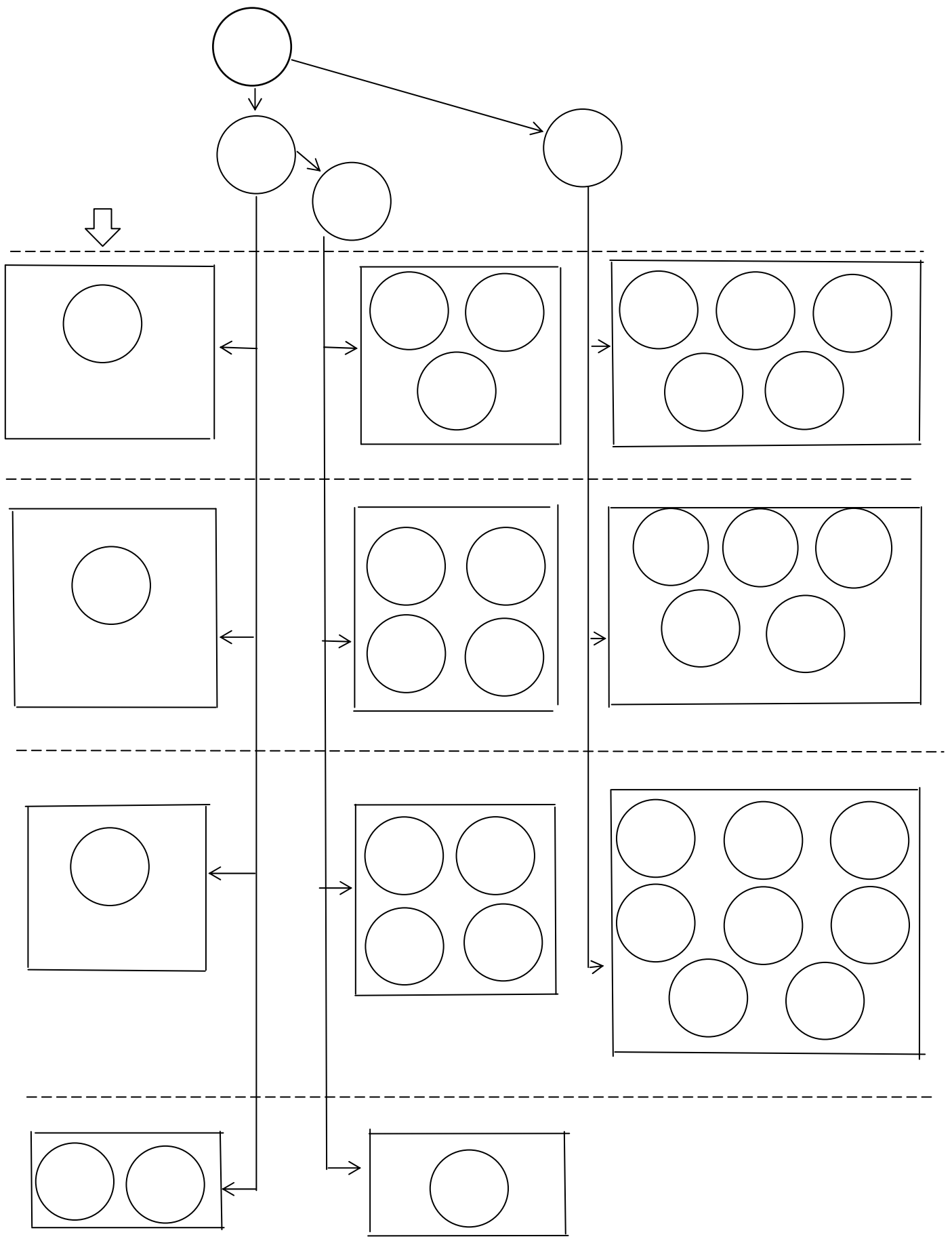


Рис.1. Структурно-логічна схема освітньо-наукової програми підготовки магістра з галузі знань 05 «Соціальні та поведінкові науки» за спеціальністю 051 «Економіка», спеціалізацією «Бізнес-статистика і аналітика».

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньо-наукової програми спеціальності № 051 “Економіка” проводиться у формі атестаційного комплексного державного екзамену з нормативних дисциплін професійної та практичної підготовки і атестаційного державного екзамену з 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.

Атестація випускників повинна забезпечити оцінювання результатів навчання та рівня сформованості спеціальних компетентностей 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.
НД1.01	Методи наукових досліджень в економіці	+	+					+	+								+							
НД1.02	Науковий семінар	+			+	+		+						+			+	+	+	+	+			
НД1.03	Курсова робота							+			+	+									+	+		+
НД1.04	Науково-дослідна та переддипломна практика																							
	науково-дослідна	+			+		+	+			+			+			+	+			+	+		+
	переддипломна			+	+		+		+											+	+	+	+	+
НД1.05	Атестація																							
	державні экзамени	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	кваліфікаційна (магістерська) робота			+		+		+	+	+						+					+	+	+	+
НД 1.1.01	Методологія та організація національного рахівництва	+					+		+		+							+			+			
НД 1.1.02	Методи репрезентативних обстежень в економіці							+			+	+										+		+
НД 1.1.03	Міжнародна статистика		+					+	+		+		+	+							+			+
НД 1.1.04	Облік і статистика зовнішньоекономічної діяльності		+												+								+	
НД 1.1.05	Статистичні методи управління якістю		+								+	+												+
НД 1.1.06	Статистичний аналіз фінансових ринків	+					+	+		+	+									+			+	+
НД 1.1.07	Бізнес-статистика				+						+										+			+
НД 1.1.08	Організація обліку та контролю						+				+									+			+	
НД 1.1.09	Бухгалтерський облік в управлінні підприємством		+							+	+			+		+							+	
НД 1.1.10	Статистичний аналіз соціально-економічного розвитку регіону		+								+		+								+			
НД 1.1.11	Курсова робота з дисциплін спеціалізації*							+			+	+									+	+		+

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.	
ВД2.01	Статистичне забезпечення маркетингу							+			+				+							+			
ВД2.02	Аналіз конкурентоспроможності економіки		+						+												+				
ВД2.03	Рівень життя населення і його оцінка							+			+					+					+				
ВД2.04	Інституційна економіка	+					+								+	+		+	+						
ВД2.05	Макроекономічний аналіз	+	+		+				+	+			+				+	+							
ВД2.06	Статистичний аналіз нечислової інформації		+								+	+												+	
ВД2.07	Інтелектуальна власність		+						+							+									
ВД2.08	Екологічна статистика							+			+	+									+	+			
ВД2.09	Правова статистика		+					+			+	+	+								+				
ВД2.10	Облік і звітність за міжнародними стандартами						+		+		+												+		
ВД2.11	Економіка і організація статистичної діяльності			+		+	+				+	+	+	+							+	+		+	
ВД2.12	Кількісні методи аналізу даних		+									+									+			+	
ВД2.13	Статистичний аналіз інвестиційної та інноваційної діяльності	+				+		+											+		+				
ВД2.14	Багатовимірний статистичний аналіз		+									+		+										+	
ВД2.15	Математичні методи аналізу страхових і пенсійних систем							+			+				+	+					+				
ВД2.16	Економіка державного сектору		+						+		+		+		+										
ВД2.17	Стратегічний управлінський облік					+	+						+		+	+							+		
ВД2.18	Професійна іноземна мова				+					+															

Примітки:

+ – компетентність, яка набувається

№ 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.
ВД2.01	Статистичне забезпечення маркетингу	+		+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
ВД2.02	Аналіз конкурентоспроможності економіки	+			+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
ВД2.03	Рівень життя населення і його оцінка	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
ВД2.04	Інституційна економіка		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+				
ВД2.05	Макроекономічний аналіз	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
ВД2.06	Статистичний аналіз нечислової інформації	+			+	+			+	+	+	+	+			+	+		+		+	
ВД2.07	Інтелектуальна власність	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+						
ВД2.08	Екологічна статистика	+			+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
ВД2.09	Правова статистика	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
ВД2.10	Облік і звітність за міжнародними стандартами	+	+		+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	
ВД2.11	Економіка і організація статистичної діяльності	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+
ВД2.12	Кількісні методи аналізу даних	+				+			+	+	+	+	+				+		+			+
ВД2.13	Статистичний аналіз інвестиційної та інноваційної діяльності	+	+	+	+	+		+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+		
ВД2.14	Багатовимірний статистичний аналіз	+			+	+		+	+	+	+	+				+	+	+				+
ВД2.15	Математичні методи аналізу страхових і пенсійних систем	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
ВД2.16	Економіка державного сектору	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
ВД2.17	Стратегічний управлінський облік	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+			+	
ВД2.18	Професійна іноземна мова		+	+																		

Примітки:

+ – програмні результати навчання, які набуваються

Гарант освітньої програми
кандидат економічних наук, професор

(підпис)

Матковський С.О.
(прізвище та ініціали)

Ректор

Мельник В. П.