

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.

Стаття 10. 10. 2017 року

Програма вводить в дію з

01 вересня 2017 р.

Ректор В.П. Мельник



ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«Інформаційні системи у менеджменті»

Першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

За спеціальністю **073 «Менеджмент»**

Галузі знань **07 «Управління та адміністрування»**

Кваліфікація **Бакалавр менеджменту (Інформаційні системи у менеджменті)**

Львів 2017

ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою кафедри інформаційних систем у менеджменті Львівського національного університету імені Івана Франка у складі:

1. Кандидат економічних наук, доцент, доцент кафедри інформаційних систем у менеджменті Твердохліб І.П. (гарант освітньої програми).
2. Доктор економічних наук, професор, завідувач кафедри інформаційних систем у менеджменті Приймак В.І.
3. Кандидат економічних наук, доцент, доцент кафедри інформаційних систем у менеджменті Голубник О.Р.
4. Кандидат економічних наук, доцент, доцент кафедри інформаційних систем у менеджменті Белз О.Г.
5. Кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри інформаційних систем у менеджменті Троханяк С.Р.
6. Кандидат економічних наук, доцент, доцент кафедри інформаційних систем у менеджменті Прийма С.С.
7. Кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри інформаційних систем у менеджменті Мельник Б.К.

Розроблено нормативну частину освітньо-професійної програми спеціалізації робочою групою спеціальності 073 «Менеджмент» галузі знань 07 «Управління та адміністрування» Львівського національного університету імені Івана Франка у складі:

1. Кундицький О.О. – д.е.н., професор, завідувач кафедри менеджменту
2. Юринець З.В. – д.е.н., доцент кафедри менеджменту
3. Грищук А.М. – к.е.н., доцент, доцент кафедри менеджменту
4. Кохан М.О. – к.е.н., доцент, доцент кафедри менеджменту
5. Островерх О.М. – старший викладач кафедри менеджменту

1. Профіль освітньої програми зі спеціальності 073 “Менеджмент” (за спеціалізацією “Інформаційні системи у менеджменті”)

1 – Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та його структурного підрозділу	Львівський національний університет імені Івана Франка Економічний факультет Кафедра інформаційних систем у менеджменті
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації	Перший (бакалаврський) рівень Кваліфікація: бакалавр менеджменту за спеціалізацією «Інформаційні системи у менеджменті»
Офіційна назва освітньої програми	Освітньо-професійна програма “Інформаційні системи у менеджменті”
Тип диплома та обсяг програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, 3 роки 10 місяців, денна форма навчання
Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію МОН України, Україна. Термін дії сертифіката до 1 липня 2024 р.
Цикл/рівень	Перший (бакалаврський) рівень, НРК України – 6 рівень, FQ-EHEA – перший цикл, EQF-LLL -6 рівень
Передумова	Повна загальна середня освіта
Мова(и) викладання	Українська, англійська (за окремими дисциплінами спеціалізації)
Термін дії	Протягом періоду акредитації
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://econom.lnu.edu.ua/academics/bachelor/curriculum-information-systems-in-management
2 – Мета освітньої програми	
Надати теоретичні знання і сформувані вміння та навички вирішення складних спеціалізованих завдань і проблем прийняття рішень у сфері управління сучасними підприємствами, установами, організаціями та їх підрозділами з використанням сучасних інформаційних систем і технологій комп’ютерного опрацювання інформації.	
3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	Галузь знань: 07 Управління та адміністрування Спеціальність: 073 Менеджмент Спеціалізація: Інформаційні системи у менеджменті Міждисциплінарна ОП як поєднання предметної області спеціальності 073 Менеджмент (55% навчального плану) та предметної області галузі знань 12 Інформаційні технології (45% навчального плану).
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна програма бакалавра прикладної орієнтації. Програма спрямована на підготовку фахівців-менеджерів для ринкової економіки, здатних удосконалювати чи оптимізувати процеси інформаційно-аналітичної підтримки управлінських рішень в організаціях на основі застосування теорій і методів менеджменту, сучасних методів, технологій і систем комп’ютерного опрацювання інформації та здатних до інформаційного підприємництва в умовах цифрової економіки. Програма формує фахівців, здатних як до самостійного освоєння нових знань і технологій у галузі менеджменту, так і до генерації нових ідей у сфері інформаційно-аналітичної підтримки управлінських рішень в умовах мінливого ринкового середовища.
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Спеціальна освіта в галузі управління та адміністрування для сфери інформаційно-аналітичної підтримки управлінських рішень в організаціях на основі сучасних інформаційних технологій та

	<p>комп'ютерних систем.</p> <p><i>Об'єкти вивчення:</i> процеси управління організаціями та їх підрозділами, включаючи процеси інформатизації організацій.</p> <p><i>Предмет вивчення:</i> теорії і методи менеджменту та комп'ютерних наук, інформаційні технології і системи автоматизації підтримки управлінських рішень в організаціях.</p> <p><i>Цілі навчання:</i> підготовка фахівців, здатних вирішувати практичні проблеми та складні спеціалізовані задачі, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов, у сфері управління організаціями та їх підрозділами і які володіють прикладними навичками автоматизації інформаційно-аналітичної підтримки управлінських рішень в організаціях на основі сучасних інформаційних технологій і систем.</p> <p><i>Теоретичний зміст предметної області:</i> основні парадигми, закони, закономірності, принципи менеджменту; концепції системного, процесного, ситуаційного, адаптивного, антикризового, інноваційного, проектного, мотиваційного менеджменту; функції та методи менеджменту, методи прийняття управлінських рішень; закономірності і сучасні тенденції інформаційно-аналітичної діяльності в умовах ринкового середовища та інформаційного суспільства, автоматизації процесу підтримки управлінських рішень в організаціях, розвитку комп'ютерних технологій і систем опрацювання економічної інформації.</p> <p><i>Методи:</i> загальнонаукові та специфічні методи дослідження (розрахунково-аналітичні, економіко-математичні, соціологічні, експертні, фактологічні, балансові тощо); інструментарій обґрунтування управлінських рішень (економічний аналіз, імітаційне та інформаційне моделювання, теорія прийняття рішень, дослідження операцій, менеджмент знань, прогнозування тощо); сучасні методи комп'ютерних наук збору, опрацювання й аналізу інформації щодо структури і діяльності організацій в умовах мінливого ринкового середовища, оптимізації інформаційно-аналітичної підтримки управлінських рішень в організаціях, консолідації економічної інформації.</p> <p><i>Інструменти та обладнання:</i> сучасне інформаційно-комунікаційне обладнання, сучасні інформаційні технології та комп'ютерні системи автоматизації процесу підтримки управлінських рішень в організаціях.</p>
Особливості програми	<p>Програма уможлиблює набуття менеджерами комплексних знань та професійних навичок самостійної практичної роботи у сфері інформатизації організацій, де необхідно застосовувати аналітичні компетентності, виробляти управлінські рішення та обґрунтовувати дії, що ведуть до успіху у інформаційному бізнесі.</p> <p>Вимагає практики в організаціях, які здійснюють інформаційно-аналітичну діяльність та/або використовують інформаційні системи для підтримки управлінських рішень та/або займаються інформаційним бізнесом.</p>
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність працевлаштування	<p><i>Види економічної діяльності за ДК 009: 2010:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 82.1 “Адміністративна та допоміжна офісна діяльність” (секція N “Діяльність у сфері адміністративного та допоміжного обслуговування”); - 62 “Комп'ютерне програмування, консультування та пов'язана з ними діяльність”, 63 “Надання інформаційних послуг” (секція J

	<p>“Інформація та телекомунікації”);</p> <p>- 70 “Діяльність головних управлінь (хед-офісів); консультування з питань керування”, 72.20 “Дослідження і експериментальні розробки у сфері суспільних і гуманітарних наук” (секція М “Професійна, наукова та технічна діяльність”);</p> <p>- 46.51 “Оптова торгівля комп'ютерами, периферійним устаткуванням і програмним забезпеченням”, 47.41 “Роздрібна торгівля комп'ютерами, периферійним устаткуванням і програмним забезпеченням у спеціалізованих магазинах” (секція G “Оптова та роздрібна торгівля; ремонт автотранспортних засобів і мотоциклів”).</p> <p><i>Місця роботи:</i> підприємства різних організаційно-правових форм та форм власності, підприємства ІТ-сфери, експертно-консультаційні компанії, наукові та проектні установи, органи державного управління та місцевого самоврядування, громадські організації.</p> <p><i>Професійні назви робіт в Україні за ДК 003: 2010:</i> 1473 – Менеджер (управитель) у сфері надання інформації; 1475 – Менеджер (управитель) з адміністративної діяльності; 1238 – Керівник проектів та програм у сфері інформатизації організацій; 1314 – Директор (керівник) малого підприємства електронної комерції; 1312 – Директор (керівник) малого підприємства без апарату управління в промисловості; 1479 - Менеджер (управитель) з організації консультативних послуг у сфері ІТ; 3121 – Фахівець з інформаційних технологій (у сфері управління), Фахівець з розробки і тестування інформаційних систем; 1453.2 – Менеджер-управитель в роздрібній торгівлі непродовольчими товарами; 3436.1 – Помічник керівника підприємства (установи, організації), Референт; 3436.3 – Помічник керівника малого підприємства без апарату управління; 3439 - Фахівець із організації інформаційної безпеки.</p>
Подальше навчання	Можливе подальше продовження освіти на другому (магістерському) рівні, а також отримання додаткової післядипломної освіти.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	<p>Студентоцентроване навчання, проблемно-орієнтоване викладання, електронне навчання в системі Moodle, самонавчання, навчання через лабораторну практику та виробничі практики, рольові ігри, ситуаційні вправи, тренінги, виконання курсових робіт тощо.</p> <p>Викладання здійснюється у формі лекцій, мультимедійних та інтерактивних лекцій, оглядових лекцій до державної атестації, семінарів, практичних і лабораторних занять, самостійного навчання, керування навчальними проектами.</p>
Оцінювання	<p>Оцінювання навчальних досягнень студентів здійснюється за системою ECTS та національною шкалою оцінювання.</p> <p><i>Поточний контроль</i> - усне та письмове опитування, оцінка роботи в малих групах, тестування, захист індивідуальних завдань/проектів.</p> <p><i>Підсумковий контроль</i> – письмові екзамени та заліки з урахуванням накопичених балів поточного контролю, а також захисти курсових робіт та звітів про проходження практики.</p> <p><i>Державна атестація</i> – державні екзамени.</p>
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері управління або у процесі навчання, що передба-

	<p>чає застосування теорій та методів менеджменту, автоматизацію інформаційно-аналітичної підтримки управлінських рішень в організаціях і характеризується комплексністю та невизначеністю умов</p>
Загальні компетентності (ЗК)	<p>ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу процесів, явищ, механізмів та розуміння їх причинно-наслідкових зв'язків</p> <p>ЗК 2. Здатність застосовувати отримані знання в практичних ситуаціях, виявляти, ставити та вирішувати завдання у сфері професійної діяльності, зокрема у сфері інформаційних технологій.</p> <p>ЗК 3. Здатність здійснювати усну і письмову комунікації професійного спрямування державною та іноземною мовами, зокрема знання та розуміння базової англомовної термінології у сфері інформаційних технологій та інформаційно-аналітичної діяльності.</p> <p>ЗК 4. Навички використання інформаційно-комунікаційних технологій для пошуку, оброблення, аналізування та використання інформації з різних джерел.</p> <p>ЗК 5. Здатність працювати в команді, комунікувати, вести наукові дискусії, переконувати та впливати на інших учасників групових процесів.</p> <p>ЗК 6. Здатність до навчання, системного мислення та самовдосконалення, оволодіння сучасними знаннями, зокрема і за допомогою комп'ютерних систем.</p> <p>ЗК 7. Здатність до адаптації, креативності, генерування ідей та дій у новій ситуації.</p> <p>ЗК 8. Цінування та повага різноманітності та мультикультурності, здатність працювати у міжнародному контексті.</p> <p>ЗК 9. Здатність діяти соціально відповідально і свідомо, на основі етики та моралі, зокрема з дотриманням міжнародних стандартів і законів України у сфері інформаційно-аналітичної діяльності та моральних кодексів користувачів комп'ютерів.</p> <p>ЗК 10. Здатність підтримувати загальний рівень фізичної активності й здоров'я для ведення активної професійної та соціальної діяльності.</p> <p>ЗК 11. Навички здійснення безпечної діяльності, зокрема у ІТ-сфері..</p>
Фахові компетентності спеціальності (ФК)	<p>ФК 1. Здатність визначати та описувати характеристики організації.</p> <p>ФК 2. Здатність аналізувати та оцінювати результати діяльності, економічний потенціал, визначати перспективи розвитку організації.</p> <p>ФК 3. Вміння визначати функціональні області організації та зв'язки між ними.</p> <p>ФК 4. Здатність управляти (планувати, організовувати та контролювати) діяльністю організації (її підрозділу).</p> <p>ФК 5. Здатність до застосування концептуальних і базових знань, розуміння предметної області та професії менеджера, зокрема у ІТ-сфері.</p> <p>ФК 6. Здатність обирати та використовувати сучасний інструментарій менеджменту.</p> <p>ФК 7. Здатність аналізувати та структурувати проблеми організації, формувати обґрунтовані управлінські рішення.</p> <p>ФК 8. Здатність формувати та демонструвати лідерські якості та поведінкові навички, зокрема під час реалізації проектів інформа-</p>

	<p>тизації організацій.</p> <p>ФК 9. Розуміти принципи права та використовувати їх у професійній діяльності.</p> <p>ФК 10. Розуміти принципи психології та використовувати їх у професійній діяльності.</p> <p>ФК 11. Здатність створювати та організовувати ефективні комунікації в процесі управління, зокрема проектами інформатизації організацій.</p>
Фахові компетентності спеціалізації (ФКС)	<p>ФКС 1. Здатність організовувати інформаційно-аналітичне обслуговування процесу прийняття управлінських рішень щодо функціонування організаційних структур різних рівнів в умовах мінливого ринкового середовища.</p> <p>ФКС 2. Здатність розроблення, створення, супроводження (впровадження) і використання інформаційних систем та їх складових (баз даних, баз знань, OLTP-систем, Web-порталів, програмних додатків, систем електронного документообігу) для підтримки управлінських рішень.</p> <p>ФКС 3. Здатність організовувати виконання проектів з реінжинірингу бізнес-процесів та інформатизації організаційних структур на засадах методології управління проектами в умовах мінливого ринкового середовища.</p> <p>ФКС 4. Здатність розробляти інформаційно-аналітичні звіти за результатами діяльності організації з використанням сучасних ІТ та ІС.</p> <p>ФКС 5. Здатність розробляти бізнес-плани для інформаційного підприємництва, організувати і здійснювати підприємницьку діяльність у ІТ-сфері.</p> <p>ФКС 6. Здатність обирати та використовувати методи комп'ютерних наук, інформаційні технології та інформаційні системи для обґрунтування рішень щодо оптимізації чи удосконалення бізнес-процесів в організації.</p> <p>ФКС 7. Здатність опановувати і застосовувати на практиці методи комп'ютерного опрацювання інформації щодо діяльності організаційних структур, включаючи їх автоматизацію з використанням існуючих стандартів, сучасних мов програмування, бібліотек методів та інформаційних систем.</p> <p>ФКС 8. Здатність застосовувати методи менеджменту знань в управлінні організацією.</p> <p>ФКС 9. Уміння застосовувати CASE-інструментарій для автоматизації процедур розроблення інформаційних систем та їх складових (баз даних і знань, OLTP-систем, Web-порталів, Web-сайтів, програмних додатків).</p> <p>ФКС 10. Здатність застосовувати структурні методи і технології та об'єктно-орієнтовану методологію у процесі розроблення інформаційних систем та програмних додатків до них.</p> <p>ФКС 11. Здатність організувати захист комп'ютерних інформаційних ресурсів організації.</p>
7 – Програмні результати навчання	
ПРН 1	Застосовувати базові теоретичні знання з управління організаціями й постійно їх оновлювати та вдосконалювати в професійних цілях.
ПРН 2	Організовувати роботу підприємств та їх структурних підрозділів, проектувати організаційні структури управління ними, зокрема організувати (брати участь як член команди) виконання проектів інформатизації організації із застосуванням спеціалізованих програмних систем автоматизації проектної діяльності, а також проектів реін-

	жинірингу бізнес-процесів в організації, консалтингових проєктів тощо.
ПРН 3	Демонструвати навички усної та письмової комунікації професійного спрямування державною та іноземною мовами, зокрема інтерпретувати зміст технічної документації інформаційних систем та їх складових у контексті завдань їх впровадження у контур управління організацією.
ПРН 4	Використовувати сучасні комп'ютерні та інформаційно-телекомунікаційні технології в процесі управління підприємствами та організаціями, зокрема збирати, систематизувати й аналізувати інформацію щодо структури і діяльності організації в умовах мінливого ринкового середовища та функціонування системи підтримки прийняття рішень і її компонентів (баз даних і знань, OLTP-систем, Web-сайтів).
ПРН 5	Працювати як автономно, так і в команді, та організовувати ефективну взаємодію членів команди у робочому процесі та в неформальній ситуації.
ПРН 6	Дотримуватися режиму роботи і відпочинку, підтримувати працездатність та здоровий спосіб життя, прагнути до фізичного самовдосконалення.
ПРН 7	Досліджувати стандарти управління та робити висновки про відповідність систем управління вітчизняними організаціями передовим світовим стандартам, зокрема оцінювати ефективність управлінських рішень щодо впровадження інформаційних систем у контур управління організаційною системою та інформаційних стратегій її розвитку.
ПРН 8	Застосовувати інструментарій оцінювання економічного потенціалу, конкурентних переваг, ресурсного забезпечення, ризиків та ефективності діяльності організацій в окремих сегментах ринку.
ПРН 9	Застосовувати термінологію та базові знання зі сфери управління та менеджменту на практиці, у професійній діяльності.
ПРН 10	Цінувати та поважати різноманітність та мультикультурність, володіти знаннями основ національної культури.
ПРН 11	Демонструвати вміння працювати в міжнародному контексті, розуміти основи світових економічних процесів та процесів глобалізації.
ПРН 12	Обґрунтовувати кількісні та якісні показники в системі управління персоналом підприємства та використовувати їх у своїй професійній діяльності, зокрема у процесі реалізації проєктів інформатизації.
ПРН 13	Визначати методологію стратегічного управління й ефективно її використовувати в ході розробки та реалізації стратегій, зокрема проєктувати перспективний образ організаційної системи та формулювати її місію за допомогою методів системного структурного аналізу, об'єктно-орієнтованих та технологій менеджменту знань.
ПРН 14	Застосовувати інноваційні підходи та технології в системі прийняття управлінських рішень в господарській діяльності підприємств, зокрема застосовувати реінжиніринг бізнес-процесів, технології менеджменту знань, методи комп'ютерних наук та інформаційні системи для обґрунтування і ухвалення управлінських рішень.
ПРН 15	Демонструвати та застосовувати знання з безпеки та охорони праці, дотримуватись правових норм і галузевих регламентуючих нормативів з охорони праці, розробляти заходи щодо покращення умов праці, запобігання професійним захворюванням і виробничому травматизму, зокрема і у сфері інформаційно-комунікаційних технологій.
ПРН 16	Застосовувати знання з основ нормативно-правового забезпечення господарської діяльності організацій на практиці, зокрема застосовувати міжнародні стандарти та нормативно-правові акти і закони України у процесі інформаційно-аналітичної діяльності в економіці і підприємстві.
ПРН 17	Формувати комунікаційну систему підприємства на основі сучасних методів збору, генерування та економіко-статистичного аналізу інформації, з метою прийняття ефективних управлінських рішень, зокрема оцінювати і вибирати як окремі технічні та програмні засоби реалізації технологічного процесу опрацювання інформації, так і техпроцесу загалом.
ПРН 18	Використовувати знання з основ обліку та оподаткування в господарській діяльності організацій.

ПРН 19	Застосовувати знання й уміння щодо ефективної організації та управління зовнішньоекономічною діяльністю підприємств.
ПРН 20	Узагальнювати фінансово-економічні результати та планувати показники господарської діяльності організацій за сучасними методиками, зокрема розробляти типові інформаційно-аналітичні документи (реферати, огляди, дайджести, довідки, аналітичні звіти, звіти бізнес-аналітики), в тому числі і з використанням спеціалізованих програмних продуктів та сучасних комп'ютерних технологій.
ПРН 21	Будувати самостійно чи у складі групи фахівців зовнішні (контекстні) і внутрішні (об'єктні) моделі організаційної системи та схеми інформаційних і матеріальних потоків в організації, застосовуючи сучасні діаграмні техніки (прецедентів, взаємодії, онтології, DFD, ERD тощо) і стандарти (приміром, IDEF1), у тому числі з використанням CASE-інструментарію.
ПРН 22	Проектувати структуру та створювати машинну інформаційну базу підприємства/організації на підставі вимог користувачів у формі бази даних чи бази знань за допомогою CASE-інструментарію у середовищі промислових СКБД та інтелектуальних систем.
ПРН 23	Розробляти архітектури програмних та інтелектуальних систем опрацювання інформації про діяльність організації на підставі зовнішньої (контекстної) моделі (прецедент-моделі) організаційної системи з урахуванням структури машинної бази даних і знань з використанням сучасних стандартів ІС, експертних систем та комп'ютерних обчислень.
ПРН 24	Алгоритмізувати процедури комп'ютерного опрацювання інформації щодо структури і діяльності організації та реалізувати їх засобами інформаційних систем і сучасними мовами програмування.
ПРН 25	Тестувати інформаційні системи та їх компоненти (бази даних, бази знань, Web-сайти, Web-портали, додатки) на підставі вимог замовника та оцінювати якість їх реалізації із застосуванням спеціальних метрик.
ПРН 26	Проектувати користувацький (графічний та/або командний) інтерфейс для інформаційних систем та їх компонент (баз даних і знань, Web-сайтів, Web-порталів, додатків) на підставі існуючої системи документообігу організації з урахуванням її перспективного образу, розробляти інструкції користувачу на підставі спроектованого користувацького інтерфейсу.
ПРН 27	Реалізовувати інформаційні вимоги працівників організації (підприємства) з подальшим аналітичним опрацюванням і візуалізацією результатів за допомогою мов запитів, об'єктно-орієнтованих інтерфейсів доступу до інформаційних ресурсів організації, пошукових машин і систем контент-аналізу, реферування текстів з використанням спеціалізованих програм та оцінювати достовірність результатів інформаційного пошуку.
ПРН 28	Організовувати захист інформаційних ресурсів організації та санкціонований доступ до інформаційних систем та їх складових (баз даних і знань, Web-сайтів, Web-порталів тощо).

8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми

Кадрове забезпечення	Підготовку бакалаврів спеціалізації “Інформаційні системи у менеджменті” здійснюють викладачі кафедри інформаційних систем в менеджменті економічного факультету (дисципліни циклу спеціалізації) та викладачі кафедри менеджменту економічного факультету (цикл дисциплін професійної та практичної підготовки бакалаврів спеціальності “Менеджмент”), а також викладачі загальноуніверситетських кафедр за дисциплінами загальної підготовки. Можливе залучення сторонніх фахівців-практиків в галузі інформаційних технологій як вітчизняних, так і закордонних на добровільних засадах для читання лекцій, проведення презентацій проєктів та програм
-----------------------------	---

Матеріально-технічне забезпечення	<p>Для реалізації освітньої програми необхідна достатня кількість персональних комп'ютерів, поєднаних у локальну мережу з під'єднанням до корпоративної мережі університету з виходом у Інтернет та доступом до хмарних сервісів університету. Навчальне освітнє комп'ютерне середовище програми неодмінно має включати промислові СКБД, інформаційні системи підтримки рішень в управлінні (CRM, BRM, ERP, MES та ін.), сучасні системи програмування, системи контент-аналізу, CASE-системи для інформаційного моделювання, системи бізнес-реінжинірингу, ІС управління проектами, сучасні статистичні пакети програм, сучасні офісні пакети та пошукові машини.</p> <p>Зазначені компоненти можуть бути наявні як коробкові продукти в комп'ютерних класах факультету або як сукупності сервісів відповідних серверів в Інтернеті.</p>
Інформаційне навчально-методичне забезпечення	<p>Наявність авторських розробок (підручників, навчальних посібників, методичних матеріалів) професорсько-викладацького складу. Активне використання інформаційних ресурсів Інтернету (спеціалізованих баз даних як українських, так і закордонних, соціальних мереж, вільного програмного забезпечення, матеріалів сайтів ЗМІ тощо), освітніх ресурсів системи Moodle університету та Інтернету для дистанційного навчання. Ресурси бібліотеки економічного факультету університету та Наукової бібліотеки Львівського національного університету імені Івана Франка, доступ до БД Scopus та Web of Science (періодичні англomовні видання).</p>
9 – Академічна мобільність	
Національно-кредитна мобільність	<p>На основі двосторонніх договорів між Львівським національним університетом імені Івана Франка та іншими університетами України</p>
Міжнародна кредитна мобільність	<p>У рамках програми ЄС Erasmus+ на основі двосторонніх договорів між Університетом та навчальними закладами країн-партнерів</p>
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	<p>Можливе, після вивчення курсу української мови</p>

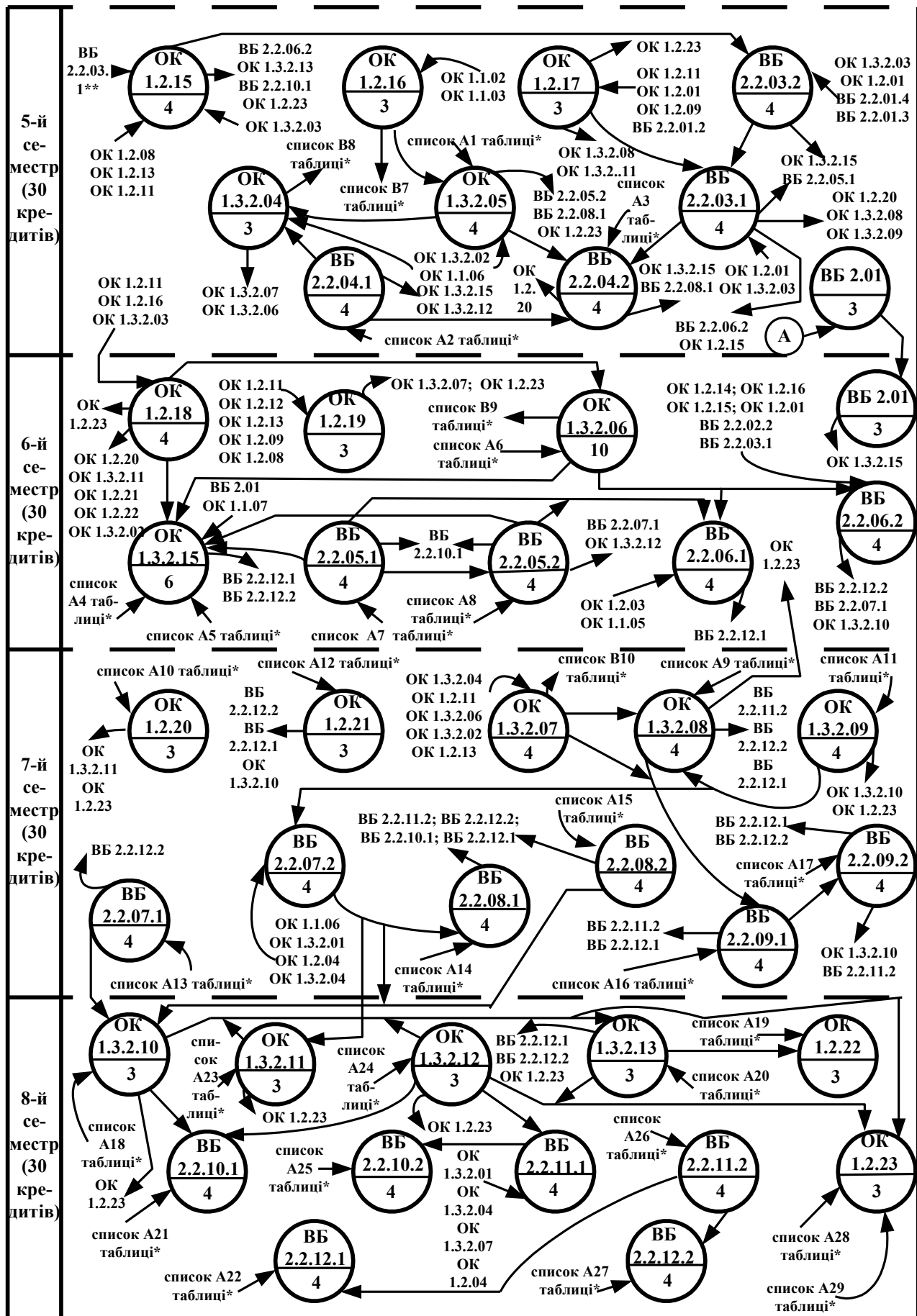
2. Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

2.1. Перелік компонент ОП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти, практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОП			
1. Нормативні навчальні дисципліни			
1.1. Цикл загальної (гуманітарної та соціально-економічної) підготовки			
ОК 1.1.01	Історія України	3	залік
ОК 1.1.02	Філософія	3	екзамен
ОК 1.1.03	Історія української культури	3	залік
ОК 1.1.04	Політологія	3	залік
ОК 1.1.05	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	залік
ОК 1.1.06	Іноземна мова (перша)	12	екзамен
ОК 1.1.07	Фізичне виховання	3	залік
<i>Загальний обсяг циклу загальної (гуманітарної та соціально-економічної) підготовки:</i>		30	
1.2. Цикл професійної та практичної підготовки			
ОК 1.2.01	Математика для менеджерів	8	залік, екзамен
ОК 1.2.02	Макроекономіка	4	екзамен
ОК 1.2.03	Бізнес-протокол і комунікації	4	екзамен
ОК 1.2.04	Інформаційно-комунікаційні системи і технології	4	екзамен
ОК 1.2.05	Теорія та історія економіки	3	залік
ОК 1.2.06	Безпека життєдіяльності (безпека життєдіяльності, цивільний захист та сестринська справа)	3	залік
ОК 1.2.07	Господарсько-правове адміністрування	4	екзамен
ОК 1.2.08	Мікроекономіка	4	екзамен
ОК 1.2.09	Статистика	4	екзамен
ОК 1.2.10	Фінанси та оподаткування	4	екзамен
ОК 1.2.11	Менеджмент	10	2 екзамени, курсова роб.
ОК 1.2.12	Облік і аудит	4	екзамен
ОК 1.2.13	Економіка підприємства	4	екзамен
ОК 1.2.14	Маркетинг	4	екзамен
ОК 1.2.15	Економічний аналіз і обґрунтування господарських рішень	4	екзамен
ОК 1.2.16	Організаційна поведінка	3	екзамен
ОК 1.2.17	Управління інноваціями	3	екзамен
ОК 1.2.18	Управління людськими ресурсами	4	екзамен, курсова роб.
ОК 1.2.19	Операційний менеджмент	3	екзамен
ОК 1.2.20	Стратегічне управління	3	екзамен
ОК 1.2.21	Основи охорони праці	3	залік
ОК 1.2.22	Міжкультурний менеджмент	3	екзамен

ОК 1.2.23	Атестація	3	екзамен
Загальний обсяг циклу професійної та практичної підготовки:		90	
1.3. Цикл дисциплін спеціалізацій			
1.3.2. Спеціалізація “Інформаційні системи у менеджменті”			
ОК 1.3.2.01	Комп’ютерні мережі і телекомунікації	4	екзамен
ОК 1.3.2.02	Організація баз даних і знань	4	екзамен
ОК 1.3.2.03	Теорія прийняття рішень	4	екзамен
ОК 1.3.2.04	Корпоративні інформаційні системи	3	екзамен
ОК 1.3.2.05	Соціально-економічне прогнозування	4	залік
ОК 1.3.2.06	Технології програмування в менеджменті	8	екзамен
ОК 1.3.2.07	Реінжиніринг бізнес-процесів	4	екзамен
ОК 1.3.2.08	Управління проектами інформатизації	4	екзамен
ОК 1.3.2.09	Логістика	4	залік
ОК 1.3.2.10	Електронна комерція	3	екзамен
ОК 1.3.2.11	Управління знаннями в організаціях	3	екзамен
ОК 1.3.2.12	Хмарні технології в менеджменті	3	залік
ОК 1.3.2.13	Ефективність інформаційних систем	3	екзамен
ОК 1.3.2.14	Навчальна практика	3	диф. залік
ОК 1.3.2.15	Виробнича практика	6	диф. залік
Загальний обсяг циклу дисциплін спеціалізації:		60	
Загальний обсяг обов’язкових компонент		180	
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП			
2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ спеціалізації “Інформаційні системи у менеджменті”			
2.1. Дисципліни вільного вибору студента			
2.1.1. Цикл загальної (гуманітарної та соціально-економічної) підготовки			
ВБ 2.01	Дисципліни вільного вибору	12	4 заліки
Загальний обсяг циклу дисциплін загальної підготовки:		12	
2.1.2. Цикл професійної та практичної підготовки			
ВБ 2.2.01	1. Економетрія 2. Оптимізаційні методи і моделі 3. Управління ризиками 4. Теорія ймовірностей	4	залік
ВБ 2.2.02	1. Об’єктно-орієнтоване програмування 2. Веб-програмування	4	залік
ВБ 2.2.03	1. Дослідження операцій в менеджменті 2. Аналіз і моделювання економічного ризику	4	залік
ВБ 2.2.04	1. Технології захисту інформації 2. Інтернет-технології конкурентної розвідки	4	залік
ВБ 2.2.05	1. Системи підтримки прийняття рішень 2. Експертні системи	4	залік
ВБ 2.2.06	1. Проектування інтерфейсу інформаційних систем 2. Оптимізація сайтів	4	залік
ВБ 2.2.07	1. Системи управління контентом 2. Логістичні інформаційні системи	4	залік
ВБ 2.2.08	1. Інформаційно-аналітична діяльність 2. Інформаційний бізнес	4	залік
ВБ 2.2.09	1. Об’єктно-орієнтовані технології проектування інформаційних систем 2. Основи тестування інформаційних систем	4	залік
ВБ 2.2.10	1. Управління вимогами	4	залік

	2. Основи комп'ютерних видавничих систем		
ВБ 2.2.11	1. Сучасні операційні системи 2. Управління якістю програмної продукції	4	залік
ВБ 2.2.12	1. Тренінг розроблення програмного продукту 2. Тренінг розроблення інтернет-порталу організації	4	залік
Загальний обсяг циклу дисциплін професійної та практичної підготовки:		48	
Загальний обсяг вибірових компонент		60	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	



* - див. відповідний позначенню дуги рядок таблиці 2.2.1; ** - остання цифра коду вибіркової дисципліни є її порядковим номером у вибіркового блоці дисциплін

Опис дуг графа структурно-логічної схеми ОП

Тип дуги	Семестр	Позначення	Коди навчальних дисциплін (список вершин графа)	
Вхідна	5	A1	ВБ 2.2.01.4; ОК 1.2.01; ВБ 2.2.01.1; ОК 1.2.08; ОК 1.2.02; ОК 1.1.05	
		A2	ОК 1.2.04; ОК 1.3.2.01; ОК 1.3.2.02; ОК 1.1.06; ВБ 2.2.05.2	
		A3	ОК 1.3.2.02; ОК 1.2.04; ОК 1.3.2.01; ОК 1.1.06; ОК 1.2.08	
	6	A4	ОК 1.2.11; ОК 1.2.04; ОК 1.2.13; ОК 1.3.2.02; ОК 1.3.2.01; ОК 1.3.2.03; ОК 1.3.2.05; ОК 1.1.06; ОК 1.1.05; ОК 1.3.2.14	
		A5	ВБ 2.2.03.1; ВБ 2.2.03.2; ВБ 2.2.04.1; ВБ 2.2.04.2	
		A6	ОК 1.2.04; ОК 1.1.06; ОК 1.2.11; ОК 1.3.2.01; ОК 1.3.2.02; ОК 1.1.05; ОК 1.3.2.04; ВБ 2.2.02.1; ВБ 2.2.02.2	
		A7	ОК 1.2.11; ОК 1.1.05; ОК 1.3.2.03; ОК 1.3.2.02; ОК 1.1.06; ВБ 2.2.03.1; ВБ 2.2.03.2	
		A8	ОК 1.2.11; ОК 1.3.2.03; ОК 1.3.2.02; ОК 1.3.2.04; ОК 1.3.2.05; ОК 1.1.06	
		A9	ОК 1.2.16; ОК 1.2.10; ОК 1.2.18; ОК 1.2.11; ОК 1.2.17; ВБ 2.2.03.2; ВБ 2.2.01.3; ВБ 2.2.01.4; ОК 1.3.2.01; ОК 1.2.04; ОК 1.3.2.02	
	7	A10	ОК 1.2.11; ОК 1.2.10; ОК 1.2.12; ОК 1.2.13; ОК 1.2.14; ОК 1.2.18; ОК 1.3.2.03; ВБ 2.2.04.2; ВБ 2.2.03.2	
		A11	ОК 1.2.01; ОК 1.2.04; ОК 1.2.13; ОК 1.2.08; ОК 1.3.2.01; ВБ 2.2.03.2	
		A12	ОК 1.2.06; ОК 1.2.04; ОК 1.2.16; ОК 1.2.18; ОК 1.3.2.06; ОК 1.1.05	
		A13	ОК 1.1.06; ОК 1.3.2.04; ОК 1.3.2.02; ОК 1.1.02; ВБ 2.2.05.2; ВБ 2.2.06.2	
		A14	ОК 1.2.11; ОК 1.1.02; ОК 1.2.08; ОК 1.2.09; ОК 1.3.2.05; ВБ 2.2.04.2; ОК 1.1.05	
		A15	ОК 1.2.07; ОК 1.2.13; ОК 1.2.04; ОК 1.3.2.01; ОК 1.2.14	
		A16	ОК 1.3.2.06; ОК 1.3.2.04; ОК 1.1.02	
		A17	ОК 1.1.05; ОК 1.2.01; ОК 1.3.2.06; ОК 1.3.2.04; ВБ 2.2.01.4	
		8	A18	ОК 1.2.03; ОК 1.2.08; ОК 1.2.11; ОК 1.2.13; ОК 1.3.2.01; ОК 1.3.2.09; ВБ 2.2.06.2; ВБ 2.2.09.2; ОК 1.1.05; ОК 1.2.21
			A19	ОК 1.1.03; ОК 1.1.04; ОК 1.2.03; ОК 1.2.04; ОК 1.2.11; ОК 1.2.18; ОК 1.1.06; ОК 1.1.05
	A20		ОК 1.2.08; ОК 1.2.04; ОК 1.2.13; ОК 1.2.15; ОК 1.3.2.04; ОК 1.2.01	
	A21		ОК 1.3.2.02; ОК 1.3.2.06; ОК 1.3.2.04; ОК 1.2.15; ОК 1.3.2.07; ВБ 2.2.05.1; ВБ 2.2.05.2; ВБ 2.2.08.1; ВБ 2.2.08.2	
	A22		ОК 1.3.2.15; ОК 1.3.2.06; ОК 1.3.2.08; ОК 1.3.2.07; ВБ 2.2.06.1; ВБ 2.2.08.1; ВБ 2.2.08.2; ВБ 2.2.09.2; ВБ 2.2.09.1; ОК 1.3.2.13; ОК 1.2.21; ОК 1.1.06; ОК 1.1.05	
	A23		ОК 1.2.20; ОК 1.1.02; ОК 1.2.11; ОК 1.2.13; ОК 1.2.17; ОК 1.2.18; ОК 1.2.01; ОК 1.1.06	
	A24		ОК 1.2.04; ОК 1.3.2.01; ОК 1.3.2.02; ОК 1.3.2.04; ВБ 2.2.05.2; ОК 1.3.2.06; ВБ 2.2.04.1	
	A25		ОК 1.1.06; ОК 1.2.04; ОК 1.1.05; ОК 1.2.03; ОК 1.2.07	
	A26		ОК 1.2.08; ОК 1.2.13; ОК 1.2.11; ОК 1.3.2.06; ОК 1.3.2.08; ВБ 2.2.08.2; ВБ 2.2.09.2; ВБ 2.2.09.1	
	A27		ОК 1.3.2.06; ОК 1.3.2.08; ОК 1.3.2.02; ОК 1.3.2.07; ОК 1.1.05; ВБ 2.2.06.2; ВБ 2.2.07.1; ВБ 2.2.08.1; ВБ 2.2.08.2; ВБ 2.2.09.2; ОК 1.3.2.13; ОК 1.2.21; ОК 1.1.06; ОК 1.3.2.15	
	A28		ОК 1.2.04; ОК 1.3.2.01 – ОК 1.3.2.13	
	A29		ОК 1.2.02; ОК 1.2.05; ОК 1.2.07; ОК 1.2.08; ОК 1.2.11; ОК 1.2.15 – ОК 2.2.20	

Тип дуги	Семестр	Позначення	Коди навчальних дисциплін (список вершин графа)
Вихідна	3	B1	ОК 1.2.21; ОК 1.1.22; ОК 1.3.2.15; ОК 1.3.2.06; ОК 1.3.2.05; ОК 1.3.2.02; ОК 1.3.2.10; ВБ 2.2.12.2; ВБ 2.2.12.1; ВБ 2.2.10.2; ВБ 2.2.08.1; ВБ 2.2.09.2; ВБ 2.2.05.1; ВБ 2.2.06.1
		B2	ОК 1.3.2.11; ОК 1.3.2.13; ОК 1.3.2.10; ОК 1.2.14; ОК 1.3.2.02; ОК 1.3.2.05; ОК 1.3.2.07; ОК 1.3.2.09; ОК 1.3.2.15; ВБ 2.2.08.2; ВБ 2.2.11.2
		B3	ОК 1.3.2.08; ОК 1.3.2.06; ОК 1.2.23; ОК 1.3.2.12; ОК 1.3.2.15; ОК 1.3.2.09; ОК 1.3.2.10; ВБ 2.2.04.1; ВБ 2.2.04.2; ВБ 2.2.07.2; ВБ 2.2.11.1; ВБ 2.2.08.2
	4	B4	ОК 1.2.15; ОК 1.2.17; ОК 1.2.18; ОК 1.2.19; ОК 1.2.23; ОК 1.2.20; ОК 1.3.2.06; ОК 1.3.2.07; ОК 1.3.2.08; ОК 1.3.2.10; ОК 1.3.2.11; ОК 1.2.22; ВБ 2.2.05.1; ВБ 2.2.08.1; ВБ 2.2.11.2
		B5	ОК 1.3.2.04; ОК 1.3.2.05; ОК 1.3.2.06; ОК 1.3.2.15; ОК 1.3.2.07; ОК 1.3.2.12; ОК 1.3.2.08; ВБ 2.2.04.1; ВБ 2.2.04.2; ВБ 2.2.05.1; ВБ 2.2.05.2; ВБ 2.2.07.1; ВБ 2.2.12.2
		B6	ОК 1.3.2.04; ОК 1.3.2.15; ОК 1.3.2.05; ОК 1.3.2.11; ОК 1.2.22; ОК 1.3.2.06; ВБ 2.2.09.1; ВБ 2.2.05.1; ВБ 2.2.05.2; ВБ 2.2.04.1; ВБ 2.2.04.2; ВБ 2.2.07.1; ВБ 2.2.07.2; ВБ 2.2.10.2; ВБ 2.2.12.1; ВБ 2.2.12.2
	5	B7	ОК 1.3.2.08; ОК 1.2.21; ОК 1.2.23; ОК 1.2.18; ВБ 2.2.06.2
		B8	ОК 1.2.23; ОК 1.3.2.12; ОК 1.3.2.13; ВБ 2.2.11.1; ВБ 2.2.10.1; ВБ 2.2.07.1; ВБ 2.2.07.2; ВБ 2.2.09.1; ВБ 2.2.09.2
	6	B9	ОК 1.2.23; ОК 1.2.21; ОК 1.3.2.07; ОК 1.3.2.12; ВБ 2.2.11.1; ВБ 2.2.11.2; ВБ 2.2.09.2; ВБ 2.2.10.1; ВБ 2.2.09.1
	7	B10	ОК 1.2.23; ВБ 2.2.10.1; ВБ 2.2.11.1; ВБ 2.2.12.1; ВБ 2.2.12.2

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньо-професійної програми спеціальності № 073 “Менеджмент” спеціалізації “Інформаційні системи у менеджменті” проводиться у формі атестаційних екзаменів (з основ економічної науки, мікроекономіки та макроекономіки, дисциплін фахового спрямування) та завершується видачею документа встановленого зразка про присудження їм освітнього ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації: Бакалавр менеджменту за спеціалізацією «Інформаційні системи у менеджменті»..

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 комп. Код н/д	Загальні компетентності											Фахові компетентності спеціальності										
	ЗК1	ЗК2	ЗК3	ЗК4	ЗК5	ЗК6	ЗК7	ЗК8	ЗК9	ЗК10	ЗК11	ФК1	ФК2	ФК3	ФК4	ФК5	ФК6	ФК7	ФК8	ФК9	ФК10	ФК11
1. Обов'язкові навчальні дисципліни																						
1.1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																						
OK 1.1.01	•			•				•														
OK 1.1.02	•																					
OK 1.1.03	•						•	•														
OK 1.1.04	•						•															
OK 1.1.05			•	•												•						
OK 1.1.06			•	•												•						
OK 1.1.07									•													
1.2. Цикл професійної та практичної підготовки																						
OK 1.2.01	•			•									•			•						
OK 1.2.02	•	•		•											•							
OK 1.2.03		•	•	•	•									•		•	•			•		•
OK 1.2.04		•		•										•		•				•		•
OK 1.2.05	•															•						
OK 1.2.06	•	•							•	•			•							•		
OK 1.2.07		•	•					•												•		
OK 1.2.08	•	•										•	•	•								
OK 1.2.09	•	•											•			•						
OK 1.2.10	•	•											•			•						
OK 1.2.11	•	•		•	•			•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
OK 1.2.12		•		•									•			•						
OK 1.2.13	•	•						•			•	•	•		•				•			
OK 1.2.14	•	•			•			•				•			•		•	•			•	
OK 1.2.15	•	•		•	•			•				•	•	•	•	•	•	•				
OK 1.2.16		•			•			•				•	•	•	•			•				
OK 1.2.17		•				•		•					•			•						
OK 1.2.18		•			•			•	•					•	•	•			•			•
OK 1.2.19		•		•				•			•		•	•		•	•	•				
OK 1.2.20	•	•			•			•					•			•	•	•				
OK 1.2.21										•					•					•		

Код комп. Код н/д	Загальні компетентності											Фахові компетентності спеціальності										
	ЗК1	ЗК2	ЗК3	ЗК4	ЗК5	ЗК6	ЗК7	ЗК8	ЗК9	ЗК10	ЗК11	ФК1	ФК2	ФК3	ФК4	ФК5	ФК6	ФК7	ФК8	ФК9	ФК10	ФК11
OK 1.2.22		•			•			•								•						
OK 1.2.23	•	•		•		•	•						•	•	•	•	•	•				
1.2. Цикл дисциплін спеціалізації																						
1.3.2. Спеціалізація “Інформаційні системи у менеджменті”																						
OK 1.3.2.01	•	•	•			•			•		•				•	•						•
OK 1.3.2.02	•	•	•	•		•			•				•		•	•		•				
OK 1.3.2.03	•	•										•			•		•	•				
OK 1.3.2.04	•	•	•			•							•		•	•	•	•				•
OK 1.3.2.05	•	•		•		•			•				•				•	•				
OK 1.3.2.06	•	•	•		•	•	•		•					•		•	•	•				
OK 1.3.2.07	•	•	•									•		•			•	•				
OK 1.3.2.08	•	•	•		•		•	•	•				•	•	•	•			•		•	•
OK 1.3.2.09	•	•		•								•	•	•	•			•				•
OK 1.3.2.10	•	•	•	•		•			•			•	•	•	•			•				
OK 1.3.2.11	•	•	•			•						•					•	•				
OK 1.3.2.12	•	•		•		•			•		•					•	•	•				•
OK 1.3.2.13	•	•	•		•							•	•			•	•	•				
OK 1.3.2.14		•	•	•		•					•	•			•		•	•				
OK 1.3.2.15		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•	•		•
2. Вибіркові навчальні дисципліни																						
2.1. Дисципліни вільного вибору студента																						
2.1.1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																						
ВБ 2.01	•	•				•	•									•						
2.2.2. Цикл професійної і практичної підготовки																						
ВБ 2.2.01.1*	•	•		•					•				•					•				
ВБ 2.2.01.2	•	•	•											•	•		•					
ВБ 2.2.01.3	•	•							•					•		•						
ВБ 2.2.01.4	•	•		•									•		•							
ВБ 2.2.02.1	•	•	•			•						•			•							
ВБ 2.2.02.2	•	•	•	•		•						•			•							
ВБ 2.2.03.1	•	•		•								•			•	•		•				

Код н/д	Код комп.	Загальні компетентності										Фахові компетентності спеціальності											
		ЗК1	ЗК2	ЗК3	ЗК4	ЗК5	ЗК6	ЗК7	ЗК8	ЗК9	ЗК10	ЗК11	ФК1	ФК2	ФК3	ФК4	ФК5	ФК6	ФК7	ФК8	ФК9	ФК10	ФК11
ВБ 2.2.03.2		•	•		•							•	•			•	•	•					
ВБ 2.2.04.1		•	•		•				•		•				•	•	•	•			•		
ВБ 2.2.04.2		•	•		•				•						•	•	•	•			•		
ВБ 2.2.05.1		•	•	•	•		•							•	•		•	•	•			•	
ВБ 2.2.05.2		•	•	•	•		•							•	•		•	•	•				
ВБ 2.2.06.1		•	•	•										•	•		•		•			•	•
ВБ 2.2.06.2		•	•	•	•									•	•		•		•			•	•
ВБ 2.2.07.1		•	•	•	•		•							•	•		•	•	•				
ВБ 2.2.07.2		•	•	•	•		•							•	•	•	•	•	•				
ВБ 2.1.08.1		•	•	•					•					•	•		•	•	•				
ВБ 2.1.08.2		•	•				•							•	•		•	•	•				•
ВБ 2.1.09.1		•	•	•	•		•							•	•		•		•				
ВБ 2.1.09.2		•	•	•	•		•	•						•	•		•		•				
ВБ 2.1.10.1		•	•	•	•									•	•		•		•				
ВБ 2.1.10.2		•	•	•	•		•							•	•		•		•				
ВБ 2.1.11.1		•	•	•	•		•								•	•							•
ВБ 2.1.11.2		•	•	•	•									•	•		•	•					
ВБ 2.1.12.1		•	•	•	•	•		•				•	•		•	•	•	•	•	•			•
ВБ 2.1.12.2		•	•	•	•	•		•				•	•		•	•	•	•	•	•			•

* - остання цифра у кодї вибіркової дисципліни спеціалізації є порядковим номером вибіркової навчальної дисципліни для відповідного блоку таких дисциплін (див. 2-у графу розділу “Вибіркові навчальні дисципліни” таблиці п. 2.1 “Перелік компонент ОП”).

Фахові компетентності спеціалізації												
Код н/д.	Код комп.	ФКС1	ФКС2	ФКС3	ФКС4	ФКС5	ФКС6	ФКС7	ФКС8	ФКС9	ФКС10	ФКС11
1. Обов'язкові навчальні дисципліни												
1.1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки												
OK 1.1.01						•						
OK 1.1.02									•			
OK 1.1.03						•						
OK 1.1.04	•		•			•						
OK 1.1.05		•	•	•	•	•						
OK 1.1.06		•	•	•	•	•		•		•	•	•
OK 1.1.07						•						
1.2. Цикл професійної та практичної підготовки												
OK 1.2.01		•	•	•	•		•	•	•			•
OK 1.2.02		•			•							
OK 1.2.03		•		•		•						
OK 1.2.04		•	•				•	•			•	•
OK 1.2.05		•										
OK 1.2.06			•				•					
OK 1.2.07		•	•			•						•
OK 1.2.08		•	•		•	•	•					
OK 1.2.09		•			•	•	•	•				
OK 1.2.10		•		•	•	•						
OK 1.2.11		•		•		•			•			
OK 1.2.12		•			•	•						
OK 1.2.13		•	•	•		•						
OK 1.2.14		•	•	•		•	•					
OK 1.2.15		•		•		•	•					
OK 1.2.16			•	•		•						
OK 1.2.17			•				•	•	•			
OK 1.2.18				•		•			•			
OK 1.2.19		•				•						
OK 1.2.20		•	•		•	•	•					
OK 1.2.21			•			•						
OK 1.2.22				•		•						
OK 1.2.23		•	•		•	•	•	•	•		•	•
1.2. Цикл дисциплін спеціалізації												
1.3.2. Спеціалізація “Інформаційні системи у менеджменті”												
OK 1.3.2.01		•	•			•	•	•				•
OK 1.3.2.02			•		•		•	•	•	•	•	•
OK 1.3.2.03		•				•	•	•				
OK 1.3.2.04			•		•		•	•	•			•
OK 1.3.2.05		•			•		•	•				
OK 1.3.2.06			•	•		•		•		•	•	
OK 1.3.2.07			•	•			•	•		•	•	
OK 1.3.2.08				•	•	•	•	•				
OK 1.3.2.09		•				•	•					
OK 1.3.2.10			•		•	•	•			•	•	•
OK 1.3.2.11		•	•				•		•	•		
OK 1.3.2.12		•			•	•	•	•				•
OK 1.3.2.13				•		•	•					
OK 1.3.2.14			•					•		•	•	•
OK 1.3.2.15		•	•	•	•		•	•	•	•	•	•

Фахові компетентності спеціалізації												
Код н/д.	Код комп.	ФКС1	ФКС2	ФКС3	ФКС4	ФКС5	ФКС6	ФКС7	ФКС8	ФКС9	ФКС10	ФКС11
2. Вибіркові навчальні дисципліни												
2.1. Дисципліни вільного вибору студента												
2.1.1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки												
ВБ 2.01			•			•						
2.2.2. Цикл професійної і практичної підготовки												
ВБ 2.2.01.1*	•					•	•	•				
ВБ 2.2.01.2	•					•	•	•				
ВБ 2.2.01.3			•			•	•	•				
ВБ 2.2.01.4	•					•	•	•				
ВБ 2.2.02.1		•					•	•		•	•	
ВБ 2.2.02.2		•					•	•		•	•	
ВБ 2.2.03.1	•		•			•	•					
ВБ 2.2.03.2	•		•			•	•	•				
ВБ 2.2.04.1	•					•	•	•				•
ВБ 2.2.04.2	•	•			•		•	•	•			•
ВБ 2.2.05.1	•	•			•		•	•				
ВБ 2.2.05.2	•	•			•		•	•	•	•		
ВБ 2.2.06.1		•	•				•	•		•	•	
ВБ 2.2.06.2		•			•	•	•	•		•	•	•
ВБ 2.2.07.1	•	•			•		•	•	•			
ВБ 2.2.07.2	•	•			•	•	•					•
ВБ 2.1.08.1	•				•			•				•
ВБ 2.1.08.2	•		•			•			•			
ВБ 2.1.09.1		•	•				•	•		•	•	
ВБ 2.1.09.2		•	•	•			•	•			•	
ВБ 2.1.10.1	•	•	•			•	•					
ВБ 2.1.10.2	•	•			•			•			•	
ВБ 2.1.11.1		•				•	•	•				•
ВБ 2.1.11.2		•	•			•	•				•	
ВБ 2.1.12.1		•	•				•	•		•	•	
ВБ 2.1.12.2		•	•				•	•		•	•	

* - остання цифра у кодї вибіркової дисципліни спеціалізації є порядковим номером вибіркової навчальної дисципліни для відповідного блоку таких дисциплін (див. 2-у графу розділу “Вибіркові навчальні дисципліни” таблиці п. 2.1 “Перелік компонент ОП”).

Код навч. дисц.	Код результ.																											
	ПРН1	ПРН2	ПРН3	ПРН4	ПРН5	ПРН6	ПРН7	ПРН8	ПРН9	ПРН10	ПРН11	ПРН12	ПРН13	ПРН14	ПРН15	ПРН16	ПРН17	ПРН18	ПРН19	ПРН20	ПРН21	ПРН22	ПРН23	ПРН24	ПРН25	ПРН26	ПРН27	ПРН28
OK 1.2.22		•	•		•				•	•	•								•									
OK 1.2.23	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•				•		•		•	•		•	•	•	•
1.2. Цикл дисциплін спеціалізації																												
1.3.2. Спеціалізація “Інформаційні системи у менеджменті”																												
OK 1.3.2.01			•	•										•	•		•				•		•					•
OK 1.3.2.02			•	•				•							•	•					•	•	•		•	•	•	•
OK 1.3.2.03	•		•					•	•					•											•			
OK 1.3.2.04			•					•	•					•	•						•	•			•		•	•
OK 1.3.2.05			•	•				•	•					•	•						•				•		•	•
OK 1.3.2.06		•	•										•	•				•					•		•	•	•	
OK 1.3.2.07	•	•	•					•	•					•	•							•		•	•	•	•	•
OK 1.3.2.08	•	•	•	•	•				•				•								•		•		•	•	•	•
OK 1.3.2.09			•						•	•				•	•										•		•	•
OK 1.3.2.10	•	•	•	•				•	•	•		•			•	•					•				•	•	•	•
OK 1.3.2.11	•		•					•	•				•	•	•							•	•	•	•	•	•	•
OK 1.3.2.12			•	•										•		•	•				•			•	•	•	•	•
OK 1.3.2.13			•	•				•	•						•	•									•	•	•	•
OK 1.3.2.14			•	•					•					•	•	•					•		•		•	•	•	•
OK 1.3.2.15	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•		•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•
2. Вибіркові навчальні дисципліни																												
2.1. Дисципліни вільного вибору студента																												
2.1.1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																												
ВБ 2.01	•			•					•									•										
2.2.2. Цикл професійної і практичної підготовки																												
ВБ 2.2.01.1*			•	•														•			•				•			
ВБ 2.2.01.2				•					•				•					•			•				•			
ВБ 2.2.01.3				•					•	•															•			•
ВБ 2.2.01.4				•					•																•			
ВБ 2.2.02.1				•									•					•			•			•		•	•	•
ВБ 2.2.02.2				•	•													•			•				•	•	•	•
ВБ 2.2.03.1	•		•						•	•				•	•										•			
ВБ 2.2.03.2		•	•						•	•				•							•				•			
ВБ 2.2.04.1			•	•											•	•									•			•
ВБ 2.2.04.2			•	•					•	•	•		•	•	•	•	•				•			•			•	•

Код навч. дисц.	Код результ.																												
	ПРН1	ПРН2	ПРН3	ПРН4	ПРН5	ПРН6	ПРН7	ПРН8	ПРН9	ПРН10	ПРН11	ПРН12	ПРН13	ПРН14	ПРН15	ПРН16	ПРН17	ПРН18	ПРН19	ПРН20	ПРН21	ПРН22	ПРН23	ПРН24	ПРН25	ПРН26	ПРН27	ПРН28	
ВБ 2.2.05.1	•		•	•			•							•	•	•				•		•		•			•		
ВБ 2.2.05.2			•	•			•		•				•	•		•	•				•		•	•	•			•	•
ВБ 2.2.06.1			•						•								•								•		•		
ВБ 2.2.06.2			•	•				•						•	•	•					•				•	•	•	•	•
ВБ 2.2.07.1			•	•				•					•	•			•				•			•	•			•	•
ВБ 2.2.07.2			•	•					•					•	•		•				•	•			•			•	•
ВБ 2.1.08.1			•						•						•						•				•			•	
ВБ 2.1.08.2	•	•						•	•		•	•		•		•					•	•							
ВБ 2.1.09.1			•		•				•				•				•					•		•	•				
ВБ 2.1.09.2			•		•				•								•					•		•	•				
ВБ 2.1.10.1		•	•	•					•	•				•		•								•		•		•	
ВБ 2.1.10.2			•	•													•				•							•	
ВБ 2.1.11.1		•	•	•										•	•		•				•								•
ВБ 2.1.11.2		•	•					•	•	•				•										•	•				
ВБ 2.1.12.1		•	•		•	•						•	•	•	•		•					•	•	•	•	•	•	•	•
ВБ 2.1.12.2		•	•		•	•						•	•	•	•		•					•	•	•	•	•	•	•	•

* - остання цифра у коді вибіркової дисципліни спеціалізації є порядковим номером вибіркової навчальної дисципліни для відповідного блоку таких дисциплін (див. 2-у графу розділу “Вибіркові навчальні дисципліни” таблиці п. 2.1 “Перелік компонент ОП”).