МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
імені Ігоря Сікорського»

ЗАТВЕРДЖУЮ
Голова Вченої ради
КПІ ім. Ігоря Сікорського
_____ М.З. Згуровський
«05» квітня 2018 р.
М.П.

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

Бізнес-аналітика

(Business Analytics)

Перший (бакалаврський) рівень

за спеціальністю **051 Економіка**

галузі знань **05 Соціальні та поведінкові науки**

Кваліфікація **Бакалавр з економіки**

Ухвалено на засіданні Вченої ради університету
від «02» квітня 2018 р., протокол № 4

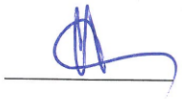
КПІ ім. Ігоря Сікорського
Київ – 2018

ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою:

Голова робочої групи

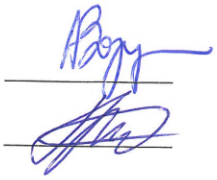
Солнцев Сергій Олексійович, доктор фізико-математичних наук, професор,завідувач кафедри промислового маркетингу



Члени робочої групи:

Зозульов Олександр Вікторович, кандидат економічних наук, професор, професор кафедри промислового маркетингу

Царьова Тетяна Олександрівна, кандидат економічних наук, старший викладач кафедри промислового маркетингу



Завідувач кафедри *промислового маркетингу*
Солнцев Сергій Олексійович, доктор фізико-математичних наук, професор

Голова науково-методичної підкомісії зі спеціальності
Гавриш Олег Анатолійович, доктор технічних наук, професор, декан факультету менеджменту та маркетингу

Освітня програма розглянута й ухвалена Методичною радою університету (протокол № 7 від «29» березня 2018 р.)

Голова Методичної ради
_____ Ю.І. Якименко

Вчений секретар Методичної ради
_____ В.П. Головенкін

ЗМІСТ

1. Профіль освітньої програми 4

2. Перелік компонент освітньої програми 17

3. Структурно-логічна схема освітньої програми 20

4. Форма випускної атестації здобувачів вищої освіти 21

5. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми 22

6. Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньої програми 25

1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

зі спеціальності 051 Економіка

1 – Загальна інформація	
Повна назва ЗВО та інституту/факультету	Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені І. Сікорського» Факультет менеджменту та маркетингу
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Ступінь – бакалавр Кваліфікація – бакалавр з економіки за спеціалізацією «Бізнес-аналітика»
Рівень з НРК	НРК України –7 рівень
Офіційна назва освітньої програми	Бізнес-аналітика
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів, термін навчання 3 роки10 місяців
Наявність акредитації	Акредитується вперше
Передумови	Повна загальна середня освіта
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	До наступної акредитації
Інтернет-адреса постійного розміщення освітньої програми	fmm@kpi.ua, http://marketing.kpi.ua
2 – Мета освітньої програми	
Підготовка фахівців, здатних володіти сучасним економічним мисленням, теоретичними знаннями і практичними навичками, необхідними для розв'язання завдань предметної області.	
3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність)	Галузь знань - 05 Соціальні та поведінкові науки Спеціальність - 051 Економіка
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Спеціальна освіта в галузі «Соціальні та поведінкові науки» спеціальності «Економіка» Ключові слова: статистика, економіка ринків, аналітика бізнесу, управління підприємством, управлінське консультування, аналіз даних
Особливості програми	Без особливостей
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування (згідно з ДК 003:2010 (класифікатор професій))	2433.2 Професіонали в галузі інформації та інформаційні аналітики 2441 Професіонали в галузі економіки
Подальше навчання	Можливість продовжувати навчання на другому(магістерському) рівні вищої освіти. Набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти.

5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Лекції, практичні та семінарські заняття, комп'ютерні практикуми, консультування, виконання розрахункових робіт та написання рефератів і аналітичних оглядів, реалізація інтерактивного навчання у вигляді кейс-завдань та дискусій на задану тематику, курсові роботи, окремі елементи змішаного навчання, переддипломна практика, участь у бізнес-семінарах, участь у наукових конференціях, написання статей та тез за результатами дисертаційного дослідження, практика, виконання дипломної роботи (магістерської дисертації)
Оцінювання	Рейтингова система оцінювання, усні та письмові екзамени, заліки, окреме оцінювання курсових робіт, тестування, семестрові атестації, захист дипломної роботи
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми в економічній сфері, які характеризуються комплексністю та невизначеністю умов, що передбачає застосування теорій та методів економічної науки.
Загальні компетентності (ЗК)	
ЗК 1	Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.
ЗК 2	Здатність зберігати моральні, культурні, наукові цінності та примножувати досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.
ЗК 3	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
ЗК 4	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
ЗК 5	Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.
ЗК 6	Здатність спілкуватися іноземною мовою.
ЗК 7	Здатність використання інформаційних і комунікаційних технологій.
ЗК 8	Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
ЗК 9	Здатність до адаптації та дій в новій ситуації.
ЗК 10	Здатність бути критичним і самокритичним.
ЗК 11	Здатність приймати обґрунтовані рішення.
ЗК 12	Здатність міжособистісної взаємодії.
ЗК 13	Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.
ЗК 14	Здатності до самостійного орієнтування в змінах історичних курсів, дотримуючись при цьому генеральної лінії об'єктивних процесів, обираючи їх оптимальні течії.
ЗК 15	Здатності фахівців-патріотів до розуміння місця й перспективи держави в контексті розбудови майбуття всього людства.
ЗК 16	Здатності розуміння та аналізу сутності філософських проблем, тем, ідей.
ЗК 17	Здатність розуміння філософії як світогляду людини, або сукупності поглядів на світ у цілому та ставлення людини до цього світу в розумінні онтологічних, гносеологічних, аксіологічних і соціальних проблем буття.
ЗК 18	Здатність розуміння особливостей професійної орієнтації та переорієнтації людини, вибору професії, побудови кар'єри.

ЗК 19	Здатність проаналізувати психологічні проблеми успішності, працездатності та професійного потенціалу сучасного працівника, самореалізації особистості у різних видах професійної діяльності
ЗК 20	Здатність розуміння суті, функцій, принципів діяльності правових інститутів України
ЗК 21	Здатність реалізовувати юридичні права громадян України
ЗК 22	Здатність зберігати моральні, культурні, наукові цінності та примножувати досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.
ЗК 23	Здатність використовувати різні види, форми і засоби фізичного виховання, спорту та рухової активності для професійної діяльності, активного відпочинку та ведення здорового способу життя.
ЗК 24	Здатності вільного спілкування як на побутовому і професійному рівнях, а також формулювання чітких і детальних повідомлень з різних тем.
ЗК 25	Здатність інтерпретувати аутентичні фахові тексти економічного спрямування та розуміти на слух мовлення носія у рамках заданої теми, а також писати резюме з прочитаної статті та розширювати його своїми власними думками.
ЗК 26	Здатність забезпечити ефективне використання капіталу підприємства.
ЗК 27	Здатність планувати та оптимізувати структуру капіталу на підприємстві.
ЗК 28	Здатність використовувати інформаційні технології в аналітиці бізнесу.
ЗК 29	Здатність приймати раціональні рішення щодо способів і методів відображення управлінських і аналітичних рішень у комп'ютерних системах управління підприємством.
ЗК 30	Здатність автоматизувати процес оцінювання ринків та систем бізнесу.
ЗК 31	Здатність аналізувати систему управління на підприємстві;
ЗК 32	Здатність виявляти ризики і небезпеки в системі прийняття управлінських рішень
ЗК 33	Здатність обґрунтовувати економічні рішення на основі управлінського аналізу;
ЗК 34	Здатність застосувати методичні підходи інноваційного підходу до управління підприємством на основі бізнес-аналізу;
ЗК 35	Здатність оцінювати ефективність аналітичних проектів
Фахові компетентності	
ФК 1	Здатність виявляти знання та розуміння проблем предметної області, основ функціонування сучасної економіки.
ФК 2	Здатність здійснювати професійну діяльність у відповідності з чинними нормативними та правовими актами.
ФК 3	Розуміння особливостей провідних наукових шкіл та напрямів економічної науки.
ФК 4	Здатність пояснювати економічні та соціальні процеси і явища на основі теоретичних моделей, аналізувати і змістовно інтерпретувати отримані результати.
ФК 5	Розуміння особливостей сучасної світової та національної економіки, їх інституційної структури, обґрунтування напрямів соціальної, економічної та зовнішньоекономічної політики держави.
ФК 6	Здатність застосовувати економіко-математичні методи та моделі для вирішення економічних задач.

ФК 7	Здатність застосовувати комп'ютерні технології та програмне забезпечення з обробки даних для вирішення економічних завдань, аналізу інформації та підготовки аналітичних звітів.
ФК 8	Здатність аналізувати та розв'язувати завдання у сфері економічних та соціально-трудових відносин.
ФК9	Здатність прогнозувати на основі стандартних теоретичних та економетричних моделей соціально-економічні процеси.
ФК 10	Здатність використовувати сучасні джерела економічної, соціальної, управлінської, облікової інформації для складання службових документів та аналітичних звітів.
ФК 11	Здатність обґрунтовувати економічні рішення на основі розуміння закономірностей економічних систем і процесів та із застосуванням сучасного методичного інструментарію.
ФК 12	Здатність самостійно виявляти проблеми економічного характеру при аналізі конкретних ситуацій, пропонувати способи їх вирішення.
ФК 13	Здатність проводити економічний аналіз функціонування та розвитку суб'єктів господарювання, оцінку їх конкурентоспроможності.
ФК 14	Здатність поглиблено аналізувати проблеми і явища в одній або декількох професійних сферах з врахуванням економічних ризиків та можливих соціально-економічних наслідків.
ФК 15	Здатність прогнозування та планування розвитку підприємства.
ФК 16	Здатність аналізувати промисловий та споживчий ринки з метою вибору найкращого варіанта вирішення управлінської проблеми.
ФК 17	Здатність оволодіти системними знаннями нормативно-правової бази.
ФК 18	Здатність використання механізмів регулювання ринкових процесів
ФК 19	Здатність формувати стратегію розвитку визначеної сфери діяльності підприємства.
ФК 20	Здатність аналізувати ринкові фактори і резерви економічного зростання.
ФК 21	Здатність формулювати та поєднувати цілі і завдання управління підприємством зі стратегічними планами підприємства (організації).
ФК 22	Здатність забезпечити ефективне використання капіталу в умовах нестаціонарної економіки.
ФК 23	Здатність усвідомлювати, оцінювати та аналізувати можливі ризики.
ФК 24	Здатність змінюватись та ініціювати потребу у змінах, а також брати відповідальність за їх впровадження та результати.
ФК 25	Організовувати та проводити управлінські дослідження, використовуючи сучасний методичний інструментарій та інформаційні технології.
ФК 26	Аналізувати фактичний матеріал виробничої діяльності конкретного підприємства та розв'язувати відповідні завдання фахової діяльності на базі останнього.
ФК 27	Здійснювати пошук та генерацію нових ідей, використовуючи креативні технології, уміння аналізувати результати реалізації наукових досліджень та обґрунтовувати економічну ефективність впровадження наукових досліджень.
ФК 28	Визначати ризики, обмеження, а також можливості щодо складових загальної стратегії розвитку підприємства.
7 – Програмні результати навчання	
ЗНАННЯ	
ЗН 1	Основних понять та категорій лінгвостилістики.
ЗН 2	Стилістичних ознак мовних одиниць усіх рівнів.

ЗН 3	Закономірностей функціонування української мови у різних сферах суспільного життя.
ЗН 4	Теоретичного матеріалу із основних тем дисципліни, визначення основних понять економічних наук.
ЗН 5	Граматичного матеріалу (складне речення; типи підрядних речень; непряма мова; граматичні емфатичні конструкції; граматичні особливості та синтаксичні функції інфінітива; функції герундія в реченні; дієприкметникові комплекси, їхні види та синтаксичні функції).
ЗН 6	Особливостей ведення бесіди за спеціальністю та одержання інформації з іноземних письмових та усних джерел, граматичного матеріалу.
ЗН 7	Сутності методів історико-економічних досліджень; особливостей розвитку господарств окремих країн та економічних систем.
ЗН 8	Особливостей економічних відносин, що виникають між суб'єктами господарської діяльності; розроблення програм економічного і соціального розвитку країни і окремих господарюючих суб'єктів.
ЗН 9	Практичного застосування висновків економічної теорії для забезпечення економічного розвитку України та окремих економічних систем.
ЗН 10	Основних принципів та інструментарію математичного апарату.
ЗН 11	Методології багатофакторного математичного аналізу.
ЗН 12	Основних методів кількісного вимірювання випадковості дії факторів, що впливають на будь-які процеси.
ЗН 13	Засобів систематизації, опрацювання та аналізу масових статистичних даних.
ЗН 14	Основних принципів та інструментарію математичного апарату.
ЗН 15	Основних методів кількісного вимірювання випадковості дії факторів, що впливають на будь-які процеси, та засобів систематизації.
ЗН 16	Сутності основних понять та категорій менеджменту, принципів, методів та функцій менеджменту.
ЗН 17	Основ планування, організації, мотивування, контролю та регулювання.
ЗН 18	Організації взаємодій та повноважень; етики, відповідальності та ефективності управління.
ЗН 19	Особливостей розробки продуктово-ринкової стратегії підприємства.
ЗН 20	Порядку проведення маркетингових досліджень та аналізу поведінки споживачів.
ЗН 21	Складових маркетингового середовища.
ЗН 22	Теоретичних і прикладних аспектів застосування методів статистичного аналізу соціально-економічних явищ і процесів.
ЗН 23	Наукових принципів організації статистики в Україні та за її межами.
ЗН 24	Особливостей використання результатів статистичних досліджень в економічній діяльності.
ЗН 25	Законодавчих, нормативно-правових, нормативно-технічних та санітарно-гігієнічних основ з безпеки життєдіяльності, охорони праці та цивільного захисту.
ЗН 26	Сучасних проблем і головних завдань безпеки.
ЗН 27	Порядку дій в умовах НС та військового стану, способів захисту від впливу небезпечних факторів та методів збереження життя, здоров'я та працездатності.
ЗН 28	Сутності універсальних принципів ділової етики.
ЗН 29	Основних особливостей професійної етики.
ЗН 30	Особливостей корпоративної культури, принципи її формування та функціонування.
ЗН 31	Типів ринкової стратегії та етапів її проектування.

ЗН 32	Методів оцінки економічної і соціальної ефективності проектів в області управління бізнесом.
ЗН 33	Методів ринкової аналітики.
ЗН 34	Корпоративних комунікаційних каналів та засобів передачі інформації.
ЗН 35	Основ процесу оцінювання ефективності бізнесу.
ЗН 36	Особливостей формування ефективних комунікацій на підприємстві.
ЗН 37	Теоретико-методологічних основ управління ресурсами підприємства.
ЗН 38	Основних сучасних теорій та концепцій управління ресурсами.
ЗН 39	Взаємозв'язків стратегій розвитку організації та стратегій управління ресурсами.
ЗН 40	Сутності та класифікації задач прийняття рішень.
ЗН 41	Сучасних методів прийняття управлінських рішень для розв'язування реальних прикладних задач ринкової економіки.
ЗН 42	Тенденцій та перспектив розвитку теорії та інструментарію підтримки прийняття рішень в процесі ведення господарської діяльності.
ЗН 43	Механізмів саморегулювання ринків; особливостей їх функціонування; методів регулювання рівня та структури попиту і пропозиції.
ЗН 44	Системи законодавства і нормативно-правових актів, що регулюють ринкові відносини на різних типах ринків.
ЗН 45	Методів і способів для розрахунку та аналізу показників, що характеризують стан ринку, кон'юнктуру попиту та пропозиції.
ЗН 46	Теоретичних основ проведення статистичного дослідження та особливостей статистичного спостереження як способу формування інформаційної бази для прийняття управлінських рішень у сфері управління розвитком підприємства.
ЗН 47	Методів узагальнення, оброблення та аналізу статистичних даних та специфіку їх використання у сфері управління підприємством.
ЗН 48	Основ прогнозування та статистичного моделювання соціально-економічних параметрів економіки знань.
ЗН 49	Системи управління витратами на підприємстві.
ЗН 50	Системи контролінгу виконання бюджету організації по витратах.
ЗН 51	Теоретико-методологічних основ управлінського обліку, складу витрат діяльності, підходів до класифікації витрат, сучасних систем їх обліку і калькулювання та напрямів удосконалення.
ЗН 52	Закономірностей, функцій, принципів та методів конфліктології та елементів внутрішнього та зовнішнього впливу на конфліктні ситуації.
ЗН 53	Специфіки форм прояву управлінських конфліктів.
ЗН 54	Основ динаміки процесу розвитку конфліктів, теорії механізмів виникнення конфліктів та методи діагностики і аналізу конфліктів; прийоми і методи профілактики та засоби забезпечення ефективного управління конфліктами в організаціях.
ЗН 55	Методів оцінки економічної і соціальної ефективності проектів.
ЗН 56	Методів визначення впливу внутрішнього та зовнішнього середовища на складові капіталу підприємства.
ЗН 57	Сучасних підходів до визначення поточних завдань, формування інструментарію, організації діяльності, контролю за ефективним використанням ресурсів.
ЗН 58	Сутності основних проблем історії та сучасного буття народу України, а також основних законів та етапів розвитку людської спільності.
ЗН 59	Суспільно-економічних, політичних та культурних процесів історичного розвитку українського народу та його місце у загальнолюдських процесах.
ЗН 60	Процесів розбудови сучасної незалежної української держави.

ЗН 61	Специфіки та структури філософського знання; основного кола філософських проблем.
ЗН 62	Історичних форм діалектики; альтернативи діалектики; основних принципів діалектики та змісту основних законів діалектики; змісту парних категорій діалектики.
ЗН 63	Специфіки філософського підходу до пізнання; особливостей суб'єкта та об'єкта пізнання; основних принципів пізнання, рівнів та форм пізнання; тлумачення проблеми практики у філософії; існуючих у філософії концепцій істини.
ЗН 64	Предмету, методів, основних закономірностей, принципів і структури науки.
ЗН 65	Сучасних теоретичних концепцій; соціально-психологічних особливостей та закономірностей формування та поведінки індивідів, груп та спільнот; умов, чинників та особливостей спілкування на міжособистісному та груповому рівні.
ЗН 66	Соціально-психологічних характеристик соціальних груп, їх різновидів, структури та динаміки.
ЗН 67	Основних теоретичних, нормативно-правових засад, прав, обов'язків та гарантій професійної діяльності;
ЗН 68	Основних нормативно-правових документів з соціально-економічних питань;
ЗН 69	Компетенції та забезпечення гарантій свободи вираження поглядів у практиці Європейського суду з прав людини;
ЗН 70	Комплексу фізичних вправ в процесі самостійних занять.
ЗН 71	Методик самоконтролю за станом здоров'я.
ЗН 72	Основних методик щодо підтримання загального рівня фізичної активності й здоров'я для ведення активної соціальної й професійної діяльності.
ЗН 73	Особливостей різних стилів переговорів.
ЗН 74	Механізму соціокультурного проектування.
ЗН 75	Специфіки бізнес-діалогу.
ЗН 76	Процесів поточного та стратегічного планування.
ЗН 77	Основ короткострокового та довгострокового планування.
ЗН 78	Сучасних концепцій управління капіталом підприємства.
ЗН 79	Теоретичних основ організації та функціонування систем обробки управлінської інформації.
ЗН 80	Поняття сфери інформаційних систем та технології в управлінні даними.
ЗН 81	Організацію й методологію розв'язування комплексів задач управління даними.
ЗН 82	Інформаційної бази управлінського та соціально-економічного діагностування.
ЗН 83	Сучасних методик, що застосовуються при проведенні соціально-економічної діагностики в управлінні підприємством.
ЗН 84	Показників оцінки ефективності системи управління на підприємстві.
ЗН 85	Концепцій й теорій, що визначають теоретичні основи дослідження інформаційного потенціалу.
ЗН 86	Показників аналізу інформаційного потенціалу та засобів впливу на нього.
ЗН 87	Основних напрямків підвищення ефективності інформаційного потенціалу.
ЗН 88	Основних економічних понять, факторів суспільного виробництва, особливостей функціонування економічних систем, основних категорій та механізму функціонування ринку, сутності конкуренції та інфраструктури ринку.
ЗН 89	Сутності капіталу, витрат і результатів діяльності підприємства, змісту макроекономічної рівноваги та показників національної економіки, сутності державного бюджету України.
ЗН 90	Особливостей макроекономічної нестабільності, механізму макроекономічного регулювання національної економіки.

ЗН 91	Основних закономірностей, головних економічних законів, принципів та факторів, теорії та концепції розміщення продуктивних сил та формування економічних регіонів.
ЗН 92	Сутності, завдань, принципів і механізмів реалізації (регулювання) державної регіональної економічної політики.
ЗН 93	Основних термінів, понять, положень загальної екології; законів екології; екологічних чинників середовища; типів взаємовідносин між організмами екосистеми;техногенних впливів на атмосферу, гідросферу, літосферу; основних джерел антропогенного забруднення; проблем відходів людської діяльності та перспектив їх утилізації..
ЗН 94	Головних економічних законів, закономірностей і принципів розвитку національної економіки.
ЗН 95	Сучасного стану проблем та перспектив розвитку економіки України.
ЗН 96	Термінології та основних засобів мікроекономічного аналізу, принципів раціональної поведінки мікросистем на ринках.
ЗН 97	Універсального інструментарію мікроекономічного аналізу для вивчення поведінки економічних суб'єктів у ринкових умовах та методи її оптимізації.
ЗН 98	Економічних законів та наслідків їх прояву у поведінці споживача та виробника.
ЗН 99	Методології та інструментарію побудови різних типів економіко-математичних моделей та використання їх для вирішення економічних задач.
ЗН 100	Теоретичних основ прогнозування соціально-економічних процесів на основі економетричних моделей.
ЗН 101	Теорії фінансів; засад формування фінансового механізму і фінансової політики держави, формування фінансових відносин на підприємствах і домогосподарствах.
ЗН 102	Засад бюджетного устрою, принципів побудови бюджетної системи, джерел формування доходів бюджету, напрямів і форм фінансування видатків.
ЗН 103	Функціонування державного кредиту, засад управління державним боргом, функціонування фінансового ринку.
ЗН 104	Процесу формування собівартості та прибутку на підприємствах різних організаційно-правових форм, показників оцінки економічного стану підприємства та основних принципів його роботи.
ЗН 105	Особливостей заснування підприємств різних організаційно-правових форм.
ЗН 106	Законодавчої та нормативної бази, що регулює діяльність підприємств, та проблем їх функціонування в Україні.
ЗН 107	Основних економічних категорій та законів функціонування грошей та кредиту.
ЗН 108	Цілей та інструментів грошово-кредитної політики держави.
ЗН 109	Особливостей сучасних форм кредиту та їх функції.
ЗН 110	Основні поняття та теоретичні засади бухгалтерського обліку; нормативно-правові акти, що регулюють діяльність суб'єктів господарювання у сфері бухгалтерського обліку та оподаткування.
ЗН 111	Процедури обліку господарських операцій підприємства, його активів, капіталу та зобов'язань, відповідно до положень (стандартів) бухгалтерського обліку.
ЗН 112	Методику складання та аналізу форм фінансової звітності підприємства.
ЗН 113	Загальних положень про роль праці в розвитку людини і суспільства;основних форми прояву праці; основних принципи соціального захисту населення.
ЗН 114	Задач, принципів, методів нормування функціональної діяльності на підприємстві.
ЗН 115	Сутності, критеріїв і показників ефективності функціонування підприємства, методів її виміру; факторів і резервів росту продуктивності та результативності.

ЗН 116	Сутності і значення організації праці, її місце в системі організації діяльності підприємства
ЗН 117	Теоретичних основ і закономірностей міжнародної торгівлі, руху факторів виробництва, науково-технічного співробітництва, валютно-фінансового механізму, економічної інтеграції.
ЗН 118	Положень сучасних теорій розвитку міжнародних економічних відносин та глобалізації світової економіки.
ЗН 119	Методів та інструментів аналізу міжнародної економічної діяльності інституційних одиниць та країни в цілому.
ЗН 120	Концепцій управління ресурсами підприємства, принципів, функцій, методів управління.
ЗН 121	Механізмів оцінки ефективності роботи аналітиків, методів оцінки та сфер їх раціонального використання, проведення процедур оцінки, правила оціночного інтерв'ю.
ЗН 122	Науково-методичних основ людського розвитку та практичних аспектів формування людського потенціалу.
ЗН 123	Теоретико-методологічних засад мотивації трудової діяльності як складової роботи бізнес-аналітика.
ЗН 124	Нормативно-правових основ трудової діяльності.
ЗН 125	Підходів до організації матеріального та нематеріального стимулювання трудової діяльності.
ЗН 126	Наукових підходів до формування державної соціальної політики, а також механізму її реалізації з урахуванням зростаючого впливу тенденцій глобалізації.
ЗН 127	Принципів регулювання функціонування ринку та напрямів активного впливу держави на співвідношення попиту і пропозиції на різних типах ринків.
ЗН 128	Методології, інструментарію та нормативно-правових актів щодо державного регулювання ринків.
ЗН 129	Організації процесів навчання.
ЗН 130	Основних категорій, понять, принципів, методів та прийомів для пошуку професійних рішень.
ЗН 131	Особливостей нормативно-правового регулювання відносин, що виникають між суб'єктами в процесі професійної діяльності.
ЗН 132	Основних елементів системи управління підприємством, основних напрямків, принципів та методів управління персоналом для конкретної організації.
ЗН 133	Основних методів та способів відбору інформації.
ЗН 134	Технологій формування інформаційного потенціалу підприємства.
ЗН 135	Технології збирання та аналізу інформації про зовнішнє та внутрішнє середовище.
ЗН 136	Стратегії та технології роботи інформаційних агентств.
ЗН 137	Технології оцінювання даних.
ЗН 138	Сутності, концепцій та завдань поведінкової економіки.
ЗН 139	Методів та інструментів оцінки і моделювання економічної поведінки. Концептуально-теоретичних основ методів та моделей прийняття рішень.
ЗН 140	Закономірностей розвитку підприємств та організацій та особливостей економічної роботи в умовах глобалізації економіки і конкуренції.
ЗН 141	Основ формування та функціонування фінансових механізмів в управлінні підприємством.
ЗН 142	Методичного інструментарію фінансового забезпечення управління підприємством.
ЗН 143	Методики бюджетування та сфери використання різних типів бюджетів.

ЗН 144	Теоретичних основ управлінського консультування.
ЗН 145	Організаційних та психологічних аспектів управлінської консалтингової діяльності.
ЗН 146	Основ планування та вдосконалення консультаційної роботи в організації.
ЗН 147	Компонентів та структури системної діяльності організації з професійного вдосконалення й кар'єрного розвитку персоналу; видів оцінювання та мотивації персоналу.
ЗН 148	Закордонного досвіду управління розвитком підприємством.
ЗН 149	Нормативно-правової бази управління підприємством.
ЗН 150	Інформаційно-методичного забезпечення управління підприємством.
ЗН 151	Тенденцій та перспектив розвитку ринкових відносин на споживчому та промисловому ринках.
ЗН 152	Концепцій й теорій, що визначають теоретичні основи дослідження інформаційного капіталу.
ЗН 153	Показників аналізу інформаційного потенціалу та засоби впливу на ефективність його використання.
ЗН 154	Основних напрямків підвищення ефективності використання даних на підприємстві.
ЗН 155	Сутності, змісту стратегій управління капіталом підприємства.
ЗН 156	Системи показників оцінювання ефективності використання капіталу та методів їх оцінювання.
ЗН 157	Методик аналізу сильних і слабких сторін підприємства (організації) щодо зовнішнього та внутрішнього середовища в аспекті антикризового управління капіталом.
ЗН 158	Видів інформаційного ризику, їх класифікації та методів оцінки.
ЗН 159	Методів управління ризиками.
ЗН 160	Способів захисту та мінімізації ризиків.
ЗН 161	Загальнотеоретичних, загальноекономічних та професійно-орієнтованих дисциплін, які розкривають теоретичні основи та практичні питання з управління підприємствомв умовах економіки знань.
ЗН 162	Класичного та сучасного методичного інструментарію дослідження соціально-економічних явищ та процесів у фаховій сфері.
ЗН 163	Оптимальних методик аналізу та ефективності функціонування підприємств в сучасних економічних умовах.
ЗН 164	Закономірностей економічного розвитку для інтерпретації результатів наукового дослідження та прийняття економічно обґрунтованих рішень.
ЗН 165	Методики та техніки економічних розрахунків, пов'язаних з оцінкою ефективності проектних рішень.
ЗН 166	Новітніх напрямків управління капіталом з метою побудови ефективної сучасної системи управління підприємством.
УМІННЯ	
УМ 1	Асоціювати себе як члена громадянського суспільства, наукової спільноти, визнавати верховенство права, зокрема у професійній діяльності, розуміти і вміти користуватися власними правами і свободами, виявляти повагу до прав і свобод інших осіб, зокрема, членів колективу.
УМ 2	Відтворювати моральні, культурні, наукові цінності, примножувати досягнення суспільства в соціально-економічній сфері, пропагувати ведення здорового способу життя.

УМ 3	Використовувати економічну термінологію, пояснювати базові концепції мікро- та макроекономіки.
УМ 4	Розуміти принципи економічної науки, особливості функціонування економічних систем.
УМ 5	Застосовувати аналітичний та методичний інструментарій для обґрунтування пропозицій та прийняття управлінських рішень різними економічними агентами (індивідуумами, домогосподарствами, підприємствами та органами державної влади).
УМ 6	Використовувати професійну аргументацію для донесення інформації, ідей, проблем та способів їх вирішення до фахівців і нефахівців у сфері економічної діяльності.
УМ 7	Пояснювати моделі соціально-економічних явищ з погляду фундаментальних принципів і знань на основі розуміння основних напрямів розвитку економічної науки.
УМ 8	Застосовувати відповідні економіко-математичні методи та моделі для вирішення економічних задач.
УМ 9	Усвідомлювати основні особливості сучасної світової та національної економіки, інституційної структури, напрямів соціальної, економічної та зовнішньоекономічної політики держави.
УМ 10	Проводити аналіз функціонування та розвитку суб'єктів господарювання, визначати функціональні сфери, розраховувати відповідні показники які характеризують результативність їх діяльності.
УМ 11	Вміти аналізувати процеси державного та ринкового регулювання соціально-економічних і трудових відносин.
УМ 12	Застосовувати набуті теоретичні знання для розв'язання практичних завдань та змістовно інтерпретувати отримані результати.
УМ 13	Ідентифікувати джерела та розуміти методологію визначення і методи отримання соціально-економічних даних, збирати та аналізувати необхідну інформацію, розраховувати економічні та соціальні показники.
УМ 14	Визначати та планувати можливості особистого професійного розвитку.
УМ 15	Демонструвати базові навички креативного та критичного мислення у дослідженнях та професійному спілкуванні.
УМ 16	Вміти використовувати дані, надавати аргументацію, критично оцінювати логіку та формувати висновки з наукових та аналітичних текстів з економіки.
УМ 17	Виконувати міждисциплінарний аналіз соціально-економічних явищ і проблем в однієї або декількох професійних сферах з врахуванням ризиків та можливих соціально-економічних наслідків.
УМ 18	Використовувати нормативні та правові акти, що регламентують професійну діяльність.
УМ 19	Використовувати інформаційні та комунікаційні технології для вирішення соціально-економічних завдань, підготовки та представлення аналітичних звітів.
УМ 20	Оволодіти навичками усної та письмової професійної комунікації державною та іноземною мовами.
УМ 21	Вміти абстрактно мислити, застосовувати аналіз та синтез для виявлення ключових характеристик економічних систем різного рівня, а також особливостей поведінки їх суб'єктів.
УМ 22	Демонструвати гнучкість та адаптивність у нових ситуаціях, у роботі із новими об'єктами, та у невизначених умовах.

УМ 23	Показувати навички самостійної роботи, демонструвати критичне, креативне, самокритичне мислення.
УМ 24	Демонструвати здатність діяти соціально відповідально та свідомо на основі етичних принципів, цінувати та поважати культурне різноманіття, індивідуальні відмінності людей.
УМ 25	Порівнювати, аналізувати, узагальнювати і оцінювати події та діяльність людей в історичному процесі з позиції загальнолюдських цінностей;
УМ 26	Співставляти історичні події, процеси з періодами (епохами), а також розрізняти тенденційно подану інформацію, орієнтуючись у науковій періодизації історії України.
УМ 27	Розрізняти та виявляти специфіку різних типів світогляду, а також пов'язувати загальні філософські проблеми з вирішенням завдань у різних галузях сучасної науки;
УМ 28	Окреслювати умови, можливості та рівні пізнання, його різновиди та форми; пояснювати відмінність між чуттєвим та раціональним рівнями пізнання; виявляти відмінність між істинністю та правдою, а також складний зв'язок між істиною та знанням і пізнанням.
УМ 29	Здійснювати консультування щодо вибору методик, підбору інформації, а також подолання проблем, згенерованих зовнішнім чи внутрішнім середовищем.
УМ 30	Діагностувати компетенції підприємства
УМ 31	Аналізувати зміст нормативних актів
УМ 32	Застосовувати теоретичні знання та принципи нормативних актів у практичному житті
УМ 33	Відтворювати моральні, культурні, наукові цінності, примножувати досягнення суспільства в соціально-економічній сфері, пропагувати ведення здорового способу життя.
УМ 34	Підтримувати загальний рівень фізичної активності й здоров'я для ведення активної соціальної й професійної діяльності.
УМ 35	Застосовувати ознайомлювальне, аналітичне, проглядово-пошукове читання фахових текстів;
УМ 36	Застосовувати низки індивідуально-особистісних комунікативно-фахових стратегій.
УМ 37	Визначати оптимальну чисельність факторів функціонування підприємства, раціональну структуру капіталу на підприємстві.
УМ 38	Використовувати теоретичні концепції та моделі управління капіталом.
УМ 39	Розв'язувати складних задач і проблем у спеціалізованих сферах професійної діяльності та/або навчання, що передбачає збирання та інтерпретацію інформації (даних), вибір методів та інструментальних засобів, застосування інноваційних підходів
УМ 40	Вміти аналізувати процеси державного та ринкового регулювання соціально-економічних процесів.
УМ 41	Ідентифікувати джерела та розуміти методологію визначення і методи отримання соціально-економічних даних, збирати та аналізувати необхідну інформацію, розраховувати економічні та соціальні показники.
УМ 42	Здійснити діагностику соціально-економічного потенціалу підприємства розраховувати очікувану економічну ефективність прийнятих рішень на мікрорівні;
УМ 43	Робити висновки щодо подальшого розвитку підприємства в умовах макроекономічної ситуації;

УМ 44	Обґрунтовувати доцільність використання відповідних інноваційних технологій в управлінні інформацією на підприємстві;
УМ 45	Оцінювати економічну та соціальну ефективність управління даними.
УМ 46	Планувати і прогнозувати аналітичну роботу на основі системних уявлень про компонентний склад та структуру роботи організації щодо її розвитку.
УМ 47	Застосовувати на практиці знання щодо залучення даних в управлінських рішеннях.
УМ 48	Організовувати та проводити оцінювання факторів з метою виявлення їх якісного та кількісного складу і на цій основі розробляти плани заходів щодо розвитку підприємства.
УМ 49	Здійснювати планування, координацію, реалізацію та контроль аналітичної функції на підприємствах, в організаціях та установах.
УМ 50	Формувати систему управління даними та документообігу.
УМ 51	Аналізувати соціально-значущі проблеми та процеси, що відбуваються в суспільстві, і прогнозувати можливий їх розвиток в майбутньому.
УМ 52	На основі типових методик і діючої нормативно-правової бази розрахувати економічні і соціально-економічні показники, що характеризують діяльність господарюючих суб'єктів.
УМ 53	На основі опису економічних процесів і явищ будувати стандартні теоретичні і економетричні моделі, аналізувати і змістовно інтерпретувати отримані результати.
УМ 54	Визначати цілі, завдання управління інформаційним капіталом відповідно до стратегічних планів підприємства (організації).
УМ 55	Розробляти стратегії управління інформаційним капіталом, ринкову політику, програми організаційних змін (у т.ч. у кризових ситуаціях) в частині вирішення завдань управління підприємством.
УМ 56	Управляти змінами.
УМ 57	Управляти ризиками та відповідальністю у сфері управління підприємством.
УМ 58	Виявляти та розуміти причинно-наслідкові зв’язки між економічними явищами та процесами у фаховій сфері, ідентифікувати та оцінювати фактори впливу.
УМ 59	Розробляти логічні та обґрунтовані послідовності, системи, механізми, тощо для конкретних економічних об’єктів у фаховій сфері.
УМ 60	Використовувати знання, вміння та навички для теоретичного та практичного освоєння проблем та перспектив розвитку підприємства та планувати, організовувати, реалізовувати, презентувати відповідні наукові дослідження.
УМ 61	Формулювати завдання, що постали під час проектування, логічно та стисло викладати думки та пропозиції, формулювати підсумки.
УМ 62	Застосовувати набуті теоретичні та практичні знання дисциплін до розв’язання конкретних задач дипломного проектування.

8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Відповідно до кадрових вимог щодо забезпечення провадження освітньої діяльності для відповідного рівня ВО (додаток 2 до Ліцензійних умов), затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187
Матеріально-технічне забезпечення	Відповідно до технологічних вимог щодо матеріально-технічного забезпечення освітньої діяльності відповідного рівня ВО (додаток 4 до Ліцензійних умов), затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187

Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Відповідно до технологічних вимог щодо навчально-методичного та інформаційного забезпечення освітньої діяльності відповідного рівня ВО (додатки 5 до Ліцензійних умов), затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Програмою передбачена можливість укладання угод про академічну мобільність та про подвійне дипломування
Міжнародна кредитна мобільність	Програмою передбачена можливість укладання угод про міжнародну академічну мобільність (Еразмус+ К1), про подвійне дипломування, про тривалі міжнародні проекти, які передбачають включене навчання студентів
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Можливе викладання іноземною мовою

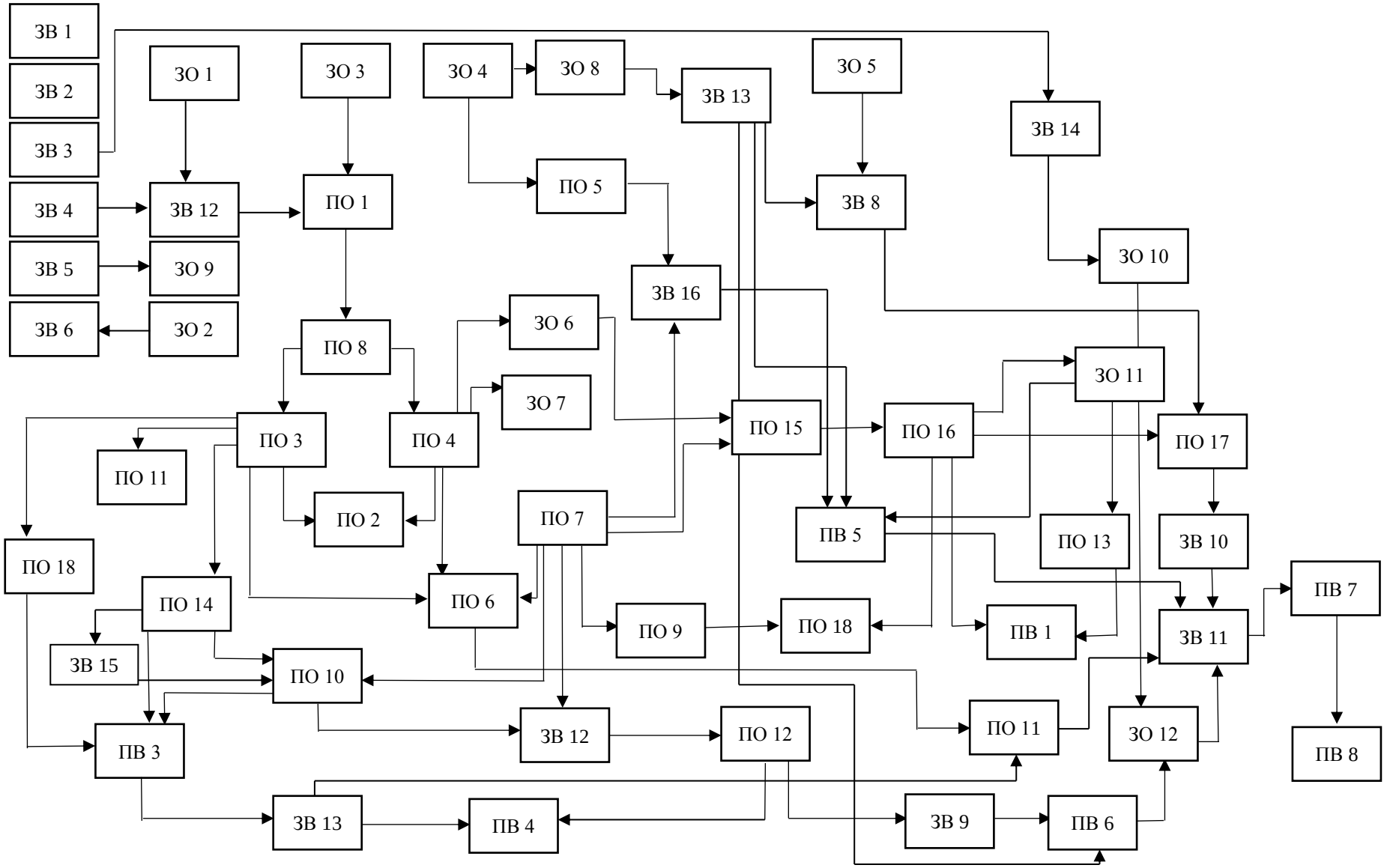
2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1. Цикл загальної підготовки			
Обов'язкові компоненти ОП			
ЗО 1	Стилістика сучасної української мови за професійним спрямуванням	2	залік
ЗО 2	Іноземна мова	6	залік
ЗО 3	Історія економіки та економічної думки	4,5	екзамен
ЗО 4	*Математика для економістів:*		
ЗО 4/а	Вища математика 1	3,5	залік
ЗО 4/б	Вища математика 2	4	екзамен
ЗО 4/в	Теорія ймовірності і математична статистика	4,5	екзамен
ЗО 5	*Інформатика:*		
ЗО 5/а	Інформатика 1	3	залік
ЗО 5/б	Інформатика 2	3	залік
ЗО 6	Менеджмент	3,5	залік
ЗО 7	Маркетинг	3,5	залік
ЗО 8	Статистика	4	екзамен
ЗО 9	Безпека життєдіяльності та цивільний захист	4,5	залік
ЗО 10	Теорія діагностики підприємства	4	екзамен
ЗО 11	Маркетингові дослідження ринку	5,5	екзамен
ЗО 12	Основи прогнозування та передбачення в прийнятті управлінських рішень	4,5	екзамен
Вибіркові компоненти ОП			
ЗВ 1	Історичні навчальні дисципліни	2	залік
ЗВ 2	Філософські навчальні дисципліни	2	залік
ЗВ 3	Психологічна навчальна дисципліна	2	залік
ЗВ 4	Правова навчальна дисципліна	2	залік
ЗВ 5	Фізичне виховання або основи здорового способу життя	5	залік

ЗВ 6	Іноземна мова за професійним спрямуванням	4	залік
ЗВ 7	Навчальні дисципліни з підприємницької діяльності: Основи підприємництва; *Інфраструктура товарного ринку*	3,5	залік
ЗВ 8	Навчальні дисципліни з аналізу конкуренції: Теорія конкуренції; *Стратегії конкуренції та конкурентний аналіз*	3,5	залік
ЗВ 9	Навчальні дисципліни з управління в умовах невизначеності: Оптимізація та прийняття рішень в умовах невизначеності; *Сучасні методи аналізу в умовах невизначеності*	3,5	залік
ЗВ 10	Навчальні дисципліни з програмного забезпечення бізнес-аналітики: Програмне забезпечення бізнес-аналітики; *Технології обробки даних в бізнес-аналітиці*	4,5	екзамен
ЗВ 11	Навчальні дисципліни з оцінювання бізнесу: Оцінювання вартості бізнесу; *Оцінювання інвестиційної привабливості бізнесу*	3,5	залік
ЗВ 12	Навчальні дисципліни з бізнес-аналізу: Бізнес Інтелліджeнс; *Методологія інтерпретації структурованих даних в бізнесі*	5,5	екзамен
ЗВ 13	Навчальні дисципліни з економічного аналізу: Економічна статистика; *Методи економічного аналізу*	4	екзамен
ЗВ 14	Навчальні дисципліни з ринкової поведінки споживачів: Поведінка споживачів; *Теорії мотивації та споживчий вибір*	4	залік
ЗВ 15	Навчальні дисципліни з оцінювання технологій виробництва: Технологічний аудит в бізнес-аналітиці; С*истеми технологій в промисловості*	3,5	залік
ЗВ 16	Навчальні дисципліни з аналізу даних у цифровому середовищі: Методи роботи з Біг Дата у цифровому середовищі; *Технології роботи з інформацією у цифровому середовищі*	4	екзамен
2. Цикл професійної підготовки			
Обов'язкові компоненти ОП			
ПО 1	Економічна теорія	4,5	екзамен
ПО 2	Регіональна економіка (регіональна економіка, екологія)	4	залік
ПО 3	Макроекономіка	4,5	екзамен
ПО 4	Мікроекономіка	4	залік
ПО 5	*Економіко-математичні методи та моделі:*		
ПО 5/а	Оптимізаційні методи та моделі	4,5	екзамен
ПО 5/б	Економетрика	3,5	залік
ПО 6	Фінанси	4,5	екзамен
ПО 7	Економіка підприємства	5	залік
ПО 8	Гроші і кредит	4	екзамен
ПО 9	Бухгалтерський облік	4	залік
ПО 10	Економіка праці і соціально-трудові відносини	5	екзамен
ПО 11	Міжнародна економіка	5	екзамен

ПО 12	Статистичний аналіз даних	4	екзамен
ПО 13	Галузеве ціноутворення	3,5	екзамен
ПО 14	*Теорія бізнес-аналітики:*		
ПО 14/а	Теоретичні основи прийняття бізнес-рішень	4,5	екзамен
ПО 14/б	Маркетингова аналітика (аналітика ринків)	5,5	екзамен
ПО 14/в	Аналіз бізнес-процесів підприємства	4,5	екзамен
ПО 15	Інвестування	3,5	залік
ПО 16	Бізнес-планування	5	екзамен
ПО 17	Ризикологія	3,5	залік
ПО 18	Корпоративні стратегії підприємства	4	залік
Вибіркові компоненти ОП			
ПВ 1	Навчальні дисципліни з інформаційних технологій: Інформаційні технології в бізнес-аналітиці; *Технології візуального представлення даних в бізнесі*	3,5	залік
ПВ 2	Навчальні дисципліни з міжнародних фінансів: Міжнародні фінанси; *Міжнародні фінансові операції*	3,5	залік
ПВ 3	Навчальні дисципліни з логістики: Економічна логістика; *Логістика*	4	залік
ПВ 4	Навчальні дисципліни з управління в цифровому середовищі: Діджитал стратегії; *Діджитал маркетинг*	4	екзамен
ПВ 5	Навчальні дисципліни з аналізу міжнародного економічного середовища: Бізнес-аналітика міжнародного економічного середовища; *Стратегії міжнародної економічної діяльності*	3,5	залік
ПВ 6	Навчальні дисципліни з візуального представлення даних: Візуалізація даних в бізнесі; *Технології обробки та представлення даних*	3	залік
ПВ 7	Переддипломна практика	7,5	залік
ПВ 8	Підготовка дипломної роботи	6	
Загальний обсяг **циклу загальної підготовки**:		114,5	
Загальний обсяг **циклу професійної підготовки**:		125,5	
Загальний обсяг **обов'язкових компонент**:		148,5	
Загальний обсяг **вибіркових компонент**:		91,5	
у тому числі **за вибором студентів**:		91,5	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		**240**	

3. СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ



4. ФОРМА ВИПУСКНОЇ АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Випускна атестація здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Бізнес-аналітика» спеціальності 051 «Економіка» проводиться у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи бакалавра та завершується видачею документа встановленого зразка про присудження здобувачу ступеня бакалавра з присвоєнням кваліфікації: бакалавр з економіки.

У кваліфікаційній роботі не може бути академічного плагіату, фальсифікації та списування. Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена на офіційному сайті або в репозиторії закладу вищої освіти. Оприлюднення кваліфікаційних робіт, що містять інформацію з обмеженим доступом, здійснювати у відповідності до вимог чинного законодавства.

Випускна атестація здійснюється відкрито і публічно.

5. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

(УТОЧНЕННЯ: ЗАГАЛЬНІ КОМПЕТЕНЦІЇ ПО БАЗОВИМ ДИСЦИПЛІНАМ)

	ЗО 1	ЗО 2	ЗО 3	ЗО 4	ЗО 5	ЗО 6	ЗО 7	ЗО 8	ЗО 9	ЗО 10	ЗО 11	ЗО 12	ЗВ 1	ЗВ 2	ЗВ 3	ЗВ 4	ЗВ 5	ЗВ 6	ЗВ 7	ЗВ 8	ЗВ 9	ЗВ 10	ЗВ 11	ЗВ 12	ЗВ 13	ЗВ 14	ЗВ 15	ЗВ 16
ЗК 1																												
ЗК 2			+						+																			
ЗК 3			+	+				+			+	+																
ЗК 4				+	+		+	+		+																+		
ЗК 5	+																											
ЗК 6		+																										
ЗК 7					+																							
ЗК 8								+																				+
ЗК 9							+		+		+																	
ЗК 10																									+			
ЗК 11						+						+																
ЗК 12	+	+				+						+																
ЗК 13						+				+																	+	
ЗК 14													+															
ЗК 15													+															
ЗК 16														+														
ЗК 17														+														
ЗК 18															+													
ЗК 19															+													
ЗК 20																+												

ЗК 21																+												
ЗК 22																	+											
ЗК 23																	+											
ЗК 24																		+										
ЗК 25																		+										
ЗК 26																			+					+				
ЗК 27																			+									
ЗК 28																				+								
ЗК 29																				+								
ЗК 30																				+								
ЗК 31																					+							
ЗК 32																					+		+					
ЗК 33																					+							
ЗК 34																						+						
ЗК 35																						+						

(УТОЧНЕННЯ: СПЕЦІАЛЬНІ КОМПЕТЕНЦІЇ ПО ПРОФЕСІЙНИМ ДИСЦИПЛІНАМ)

	ПО 1	ПО 2	ПО 3	ПО 4	ПО 5	ПО 6	ПО 7	ПО 8	ПО 9	ПО 10	ПО 11	ПО 12	ПО 13	ПО 14	ПО 15	ПО 16	ПО 17	ПО 18	ПВ 1	ПВ 2	ПВ 3	ПВ 4	ПВ 5	ПВ 6	ПВ 7	ПВ 8
СК 1		+	+	+		+		+			+															
СК 2										+		+	+	+												
СК 3	+							+										+								
СК 4	+					+	+								+			+								
СК 5			+								+			+												
СК 6					+																					
СК 7																										

СК 8		+							+	+		+				+	+									
СК 9					+																					
СК 10							+		+				+		+		+									+
СК 11																										
СК 12								+				+														+
СК 13				+		+	+																			
СК 14													+	+		+										+
СК 15																			+							
СК 16																			+							
СК 17																				+						
СК 18																				+						
СК 19																					+					
СК 20																					+					
СК 21																						+				
СК 22																						+				
СК 23																							+			
СК 24																							+			
СК 25																								+		
СК 26																								+		
СК 27																									+	
СК 28																									+	

6. МАТРИЦЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ВІДПОВІДНИМИ КОМПОНЕНТАМИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

(УТОЧНЕННЯ: ЗНАННЯ ПО БАЗОВИМ ДИСЦИПЛІНАМ)

	ЗО 1	ЗО 2	ЗО 3	ЗО 4	ЗО 5	ЗО 6	ЗО 7	ЗО 8	ЗО 9	ЗО 10	ЗО 11	ЗО 12	ЗВ 1	ЗВ 2	ЗВ 3	ЗВ 4	ЗВ 5	ЗВ 6	ЗВ 7	ЗВ 8	ЗВ 9	ЗВ 10	ЗВ 11	ЗВ 12	ЗВ 13	ЗВ 14	ЗВ 15	ЗВ 16
ЗН 1	+																											
ЗН 2	+																											
ЗН 3	+																											
ЗН 4		+																										
ЗН 5		+																										
ЗН 6		+																										
ЗН 7			+																									
ЗН 8			+																									
ЗН 9			+																									
ЗН 10				+																								
ЗН 11				+																								
ЗН 12				+																								
ЗН 13				+																								
ЗН 14					+																							
ЗН 15					+																							
ЗН 16						+																						
ЗН 17						+																						
ЗН 18						+																						
ЗН 19							+																					
ЗН 20							+																					

ЗН 21							+																					
ЗН 22								+																				
ЗН 23								+																				
ЗН 24								+																				
ЗН 25									+																			+
ЗН 26									+																			
ЗН 27									+																			
ЗН 28										+																		
ЗН 29										+																		
ЗН 30										+																		
ЗН 31											+																	
ЗН 32											+																	
ЗН 33											+																	
ЗН 34												+																
ЗН 35												+																
ЗН 36												+																
ЗН 37																												
ЗН 38																												
ЗН 39																												
ЗН 40																												
ЗН 41																												
ЗН 42																												
ЗН 43																											+	
ЗН 44																											+	
ЗН 45																												

ЗН 46																												
ЗН 47																												
ЗН 48																												
ЗН 49																												
ЗН 50																												
ЗН 51																												
ЗН 52																										+		
ЗН 53																												
ЗН 54																												
ЗН 55																												
ЗН 56																												
ЗН 57																									+			
ЗН 58													+															
ЗН 59													+												+			
ЗН 60													+															
ЗН 61														+														
ЗН 62														+														
ЗН 63														+														+
ЗН 64															+													
ЗН 65															+													
ЗН 66															+													
ЗН 67																+										+		
ЗН 68																+												
ЗН 69																+												
ЗН 70																	+											

ЗН 71																	+											
ЗН 72																	+											
ЗН 73																		+										
ЗН 74																		+										
ЗН 75																		+										
ЗН 76																			+					+				
ЗН 77																			+									
ЗН 78																			+									
ЗН 79																				+								
ЗН 80																				+								
ЗН 81																				+								
ЗН 82																					+							
ЗН 83																					+							
ЗН 84																					+		+					
ЗН 85																						+						
ЗН 86																						+						
ЗН 87																						+						

(УТОЧНЕННЯ: ЗНАННЯ ПО ПРОФЕСІЙНИМ ДИСЦИПЛІНАМ)

	ПО 1	ПО 2	ПО 3	ПО 4	ПО 5	ПО 6	ПО 7	ПО 8	ПО 9	ПО 10	ПО 11	ПО 12	ПО 13	ПО 14	ПО 15	ПО 16	ПО 17	ПО 18	ПВ 1	ПВ 2	ПВ 3	ПВ 4	ПВ 5	ПВ 6	ПВ 7	ПВ 8
ЗН 88	+																									
ЗН 89	+																									
ЗН 90	+																									
ЗН 91		+																								
ЗН 92		+																								+
ЗН 93		+																								
ЗН 94			+																							
ЗН 95			+																							
ЗН 96				+																						
ЗН 97				+																						
ЗН 98				+																						
ЗН 99					+																					
ЗН 100					+																					
ЗН 101						+																				
ЗН 102						+																				
ЗН 103						+																				
ЗН 104							+																			
ЗН 105							+																			
ЗН 106							+																			
ЗН 107								+																		+
ЗН 108								+																		
ЗН 109								+																		
ЗН 110									+																	

ЗН 111									+																		
ЗН 112									+																		
ЗН 113										+																	
ЗН 114										+																	
ЗН 115										+																	
ЗН 116										+																	
ЗН 117											+																
ЗН 118											+																
ЗН 119											+																
ЗН 120												+															
ЗН 121												+															
ЗН 122												+															
ЗН 123													+														
ЗН 124													+														
ЗН 125													+														
ЗН 126														+													
ЗН 127														+													
ЗН 128														+													
ЗН 129															+												
ЗН 130															+												
ЗН 131															+												
ЗН 132																+											
ЗН 133																+											
ЗН 134																+											
ЗН 135																	+										

3H 136																	+									
3H 137																	+									
3H 138																		+								
3H 139																		+								
3H 140																		+								
3H 141																										
3H 142																										
3H 143																										
3H 144																										
3H 145																										
3H 146																										
3H 147																			+							
3H 148																			+							
3H 149																				+						
3H 150																				+						
3H 151																				+						
3H 152																					+					
3H 153																					+					
3H 154																					+					
3H 155																						+				
3H 156																						+				
3H 157																						+				
3H 158																							+			
3H 159																							+			
3H 160																							+			

ЗН 161																								+		
ЗН 162																								+		
ЗН 163																								+		
ЗН 164																									+	
ЗН 165																									+	
ЗН 166																									+	

(УТОЧНЕННЯ: УМІННЯ ПО БАЗОВИМ ДИСЦИПЛІНАМ)

	ЗО 1	ЗО 2	ЗО 3	ЗО 4	ЗО 5	ЗО 6	ЗО 7	ЗО 8	ЗО 9	ЗО 10	ЗО 11	ЗО 12	ЗВ 1	ЗВ 2	ЗВ 3	ЗВ 4	ЗВ 5	ЗВ 6	ЗВ 7	ЗВ 8	ЗВ 9	ЗВ 10	ЗВ 11	ЗВ 12	ЗВ 13	ЗВ 14	ЗВ 15	ЗВ 16
УМ 1																												
УМ 2			+						+																			
УМ 3																												
УМ 4			+																									+
УМ 5								+																				
УМ 6						+						+											+					
УМ 7																												
УМ 8																											+	
УМ 9																												
УМ 10																								+				
УМ 11										+	+																	
УМ 12				+	+					+																		
УМ 13								+																				
УМ 14																												+
УМ 15						+	+					+											+					
УМ 16																												

УМ 17																												
УМ 18																									+			
УМ 19					+																							
УМ 20	+	+									+																	
УМ 21				+																								
УМ 22									+	+																	+	
УМ 23							+																					
УМ 24	+	+		+		+				+																		
УМ 25													+															
УМ 26													+															
УМ 27														+														
УМ 28														+											+			
УМ 29															+													
УМ 30															+													
УМ 31																+										+		
УМ 32																+												
УМ 33																	+											
УМ 34																	+											
УМ 35																		+										
УМ 36																		+							+			
УМ 37																			+									
УМ 38																			+									
УМ 39																				+								
УМ 40																				+								
УМ 41																				+								

УМ 42																					+							
УМ 43																					+							
УМ 44																						+				+		
УМ 45																						+						

(УТОЧНЕННЯ: УМІННЯ ПО ПРОФЕСІЙНИМ ДИСЦИПЛІНАМ)

	ПО 1	ПО 2	ПО 3	ПО 4	ПО 5	ПО 6	ПО 7	ПО 8	ПО 9	ПО 10	ПО 11	ПО 12	ПО 13	ПО 14	ПО 15	ПО 16	ПО 17	ПО 18	ПВ 1	ПВ 2	ПВ 3	ПВ 4	ПВ 5	ПВ 6	ПВ 7	ПВ 8
УМ 1															+											
УМ 2																										
УМ 3			+					+			+															
УМ 4	+	+		+							+							+								
УМ 5							+					+				+		+								+
УМ 6															+											
УМ 7	+							+		+																
УМ 8					+																					
УМ 9			+								+			+												
УМ 10				+		+	+		+				+													
УМ 11		+				+				+		+		+												
УМ 12								+																		
УМ 13					+		+		+																	
УМ 14										+																+
УМ 15																										
УМ 16																	+									
УМ 17												+														
УМ 18													+	+												

УМ 19																	+									
УМ 20																										
УМ 21																										
УМ 22												+														
УМ 23																										
УМ 24																+										
УМ 46																			+							
УМ 47																			+							
УМ 48																			+							
УМ 49																				+						
УМ 50																				+						+
УМ 51																					+					
УМ 52																					+					
УМ 53																					+					
УМ 54																						+				
УМ 55																						+				
УМ 56																							+			
УМ 57																							+			
УМ 58																								+		
УМ 59																								+		
УМ 60																								+		
УМ 61																									+	
УМ 62																									+	