

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний авіаційний університет



ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«ЕКОНОМІЧНА КІБЕРНЕТИКА»

Першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

за спеціальністю 051 «Економіка»

галузь знань 05 «Соціальні та поведінкові науки»

освітня кваліфікація: бакалавр з економіки

СМЯ НАУ ОПП 11.01.04 - 01- 2018

Затверджено Вченою радою

Голова Вченої ради НАУ

 В.Ісаєнко

(протокол № 3 від 18.04 2018 р.)

Освітньо-професійна програма

вводиться в дію наказом ректора

Ректор

 В.Ісаєнко

(наказ № 101 від 27.04. 2018 р.)

КИЇВ



ДІЄ ЯК ТИМЧАСОВА ДО ВВЕДЕННЯ СТАНДАРТУ ВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми

ПОГОДЖЕНО

Науково-методичною радою університету

протокол № 4

від "27" 03 2018 р

Проректор НАУ з навчальної та виховної
роботи

Голова НМР НАУ

(Т. Іванова)

ПОГОДЖЕНО

Кафедрою економічної кібернетики

протокол засідання № 1

від "15" січня 2018 р.

Завідувач кафедри

(Т. Олешко)

ПОГОДЖЕНО

Науково-методично-редакційною радою

Факультету економіки та бізнес-
адміністрування протокол № 14

від "01" 02 2018 р

Голова НМР Факультету економіки та бізнес-
адміністрування

(А. Тофанчук)

Голова НМР НАУ



ПЕРЕДМОВА

РОЗРОБЛЕНО РОБОЧОЮ ГРУПОЮ (спеціалізації «Економічна кібернетика») у складі:

КЕРІВНИК РОБОЧОЇ ГРУПИ:

ОЛЕШКО Т.І. – (д.т.н., професор, завідувач кафедри,
кафедра економічної кібернетики)

(підпис)

ЧЛЕНИ РОБОЧОЇ ГРУПИ:

КАСЬЯНОВА Н.В. – (д.е.н., професор, професор кафедри,
кафедра економічної кібернетики)

(підпис)

ІВАНЧЕНКО Н.О. – (к.е.н., доцент, доцент кафедри,
кафедра економічної кібернетики)

(підпис)

КУДРИЦЬКА Ж.В. – (к.е.н., доцент, доцент кафедри,
кафедра економічної кібернетики)

(підпис)

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів (додаються).

Рівень документа – 3б

Плановий термін між ревізіями – 1 рік

Врахований примірник



1. Профіль освітньо-професійної програми

Розділ 1. Загальна інформація		
1.1.	Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Національний авіаційний університет Факультет економіки та бізнес-адміністрування Кафедра економічної кібернетики
1.2.	Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	ОС «Бакалавр» бакалавр з економіки
1.3.	Офіційна назва освітньо-професійної програми	Економічна кібернетика
1.4.	Тип диплому та обсяг освітньо-професійної програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 4 роки.
1.5.	Наявність акредитації	Акредитаційна комісія Міністерства освіти і науки України сертифікат № 1193805 від 31.10.2017
1.6.	Цикл/рівень	НРК – 7 рівень
1.7.	Передумови	Повна загальна середня освіта
1.8.	Мова(и) викладання	українська
1.9.	Термін дії освітньо-професійної програми	до 01.07.2027 р.
1.10	Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньо-професійної програми	http://nau.edu.ua/ http://feba.nau.edu.ua/
Розділ 2. Мета освітньо-професійної програми		
2.1.	Формування та розвиток програмних компетентностей в галузі економічної кібернетики, що направлені на здобуття студентом знань в області бізнес-аналізу для аналітики потреб діяльності на підприємствах і в установах різних сфер діяльності та форм власності	
Розділ 3. Характеристика освітньо-професійної програми		
3.1	Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	Галузь знань: 05 «Соціальні та поведінкові науки» Спеціальність: 051 «Економіка» Спеціалізації: економічна кібернетика
3.2.	Орієнтація освітньо-професійної програми	Освітньо-професійна програма орієнтується на сучасні науково-практичні досягнення в сфері використання математичних методів, моделей та інформаційних технологій в економіці. Програма орієнтована на набуття теоретичних знань, прикладних навичок та умінь вирішення професійних завдань, що виникають в різних сферах економіки
3.3.	Основний фокус освітньо-професійної програми та спеціалізації	Загальна вища освіта в області економіки. Спеціалізація програми полягає у здобутті знань з економічної кібернетики та бізнес-аналітики. Ключові слова: економічна кібернетика, економіко-математичне моделювання, інформаційні технології, бізнес-аналітика



3.4.	Особливості освітньо-професійної програми	Особливістю програми є цілеспрямоване, поглиблене вивчення дисциплін з інформаційних систем та технологій управління економічними об'єктами; економіко-математичного, економіко-статистичного та комп'ютерного моделювання; використання спеціальних програмних платформ економічних розрахунків.
Розділ 4. Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання		
4.1.	Придатність до працевлаштування	Випускники підготовлені до роботи за національним класифікатором України Класифікатора професій ДК 003:2010 до таких посад: – професіонали в галузі статистики – професіонали в інших галузях обчислень (комп'ютеризації) – професіонали в галузі економіки – економісти – фахівець з інформаційних технологій – технічні фахівці в галузі управління – помічники керівників – службовці, зайняті з цифровими даними
4.2.	Подальше навчання	Подальше продовження освіти за другим (магістерським) рівнем вищої освіти
Розділ 5. Викладання та оцінювання		
5.1.	Викладання та навчання	Програмою передбачено застосування студентоцентрованого навчання, самонавчання, проблемно-орієнтованого навчання тощо. Лекції, лабораторні роботи, семінари, практичні заняття, проектна робота в командах, самостійна робота на основі підручників та конспектів, консультації з викладачами, виробнича та переддипломна практика на підприємствах, підготовка випускної роботи.
5.2.	Оцінювання	Тестування, опитування, дискусії, презентації, модульні контрольні роботи, звіти про проходження навчальних та виробничих практик, захист курсових робіт, письмові екзамени, письмовий державний екзамен за фахом, захист випускної роботи.
Розділ 6. Програмні компетентності		
6.1.	Інтегральні компетентності	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані завдання та практичні проблеми у сфері економіки та у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів економічної науки.
6.2.	Загальні компетентності (ЗК)	ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК3. Знання та розуміння предметної області професійної діяльності. ЗК4. Здатність до усної та письмової професійної комунікації державною та іноземною мовами.



		<p>ЗК5. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.</p> <p>ЗК6. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>ЗК7. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.</p> <p>ЗК8. Здатність до креативного та критичного мислення.</p> <p>ЗК9. Здатність приймати обґрунтовані рішення.</p> <p>ЗК10. Здатність вчитися і бути сучасно навченим.</p> <p>ЗК11. Здатність спілкуватися з нефахівцями своєї галузі (з експертами з інших галузей).</p> <p>ЗК12. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів).</p>
6.3.	Фахові компетентності (ФК)	<p>ФК1. Здатність виявляти закономірності функціонування сучасної економіки на мікро- та макрорівні.</p> <p>ФК2. Здатність використовувати нормативні та правові акти, що регламентують професійну діяльність.</p> <p>ФК3. Розуміння основних особливостей провідних наукових шкіл та напрямів економічної науки.</p> <p>ФК4. Здатність описувати економічні та соціальні процеси і явища на основі теоретичних та прикладних моделей, аналізувати і змістовно інтерпретувати отримані результати.</p> <p>ФК5. Розуміння основних особливостей сучасної світової та національної економіки, інституційної структури, напрямів соціальної, економічної та зовнішньоекономічної політики держави.</p> <p>ФК6. Здатність застосовувати економіко-математичні методи та моделі для вирішення економічних задач.</p> <p>ФК7. Здатність застосовувати комп'ютерні технології обробки даних для вирішення економічних завдань, здійснення аналізу інформації та підготовки аналітичних звітів.</p> <p>ФК8. Здатність аналізувати та розв'язувати завдання у сфері регулювання економічних та соціально-трудова відносин.</p> <p>ФК9. Здатність прогнозувати на основі стандартних теоретичних та економетричних моделей соціально-економічні процеси.</p> <p>ФК10. Навички використання сучасних джерел економічної, соціальної, управлінської, облікової інформації для складання службових документів та аналітичних звітів.</p> <p>ФК11. Здатність використовувати аналітичний та методичний інструментарій для обґрунтування економічних рішень.</p> <p>ФК12. Здатність самостійно виявляти проблеми економічного характеру при аналізі конкретних ситуацій, пропонувати способи їх вирішення.</p>



		<p>ФК13. Здатність визначати сегментацію ринку праці, структуру попиту та пропозиції, зайнятості та безробіття.</p> <p>ФК14. Здатність проводити аналіз функціонування та розвитку суб'єктів господарювання, стану функціональних підсистем підприємств, організацій та установ.</p> <p>ФК15. Здатність поглиблено аналізувати проблеми і явища в одній або декількох професійних сферах у межах спеціальності.</p> <p>ФК16. Здатність здійснювати побудову моделей складних задач прийняття рішень.</p> <p>ФК17. Здатність розробляти стратегії розвитку економічних систем різного призначення та рівня ієрархії</p> <p>ФК18. Здатність обґрунтовувати рішення щодо управління підприємством (установою, окремим підрозділом) в умовах невизначеності та конфлікту, розробляти програми оздоровлення підприємства</p>
--	--	---

Розділ 7. Програмні результати навчання

7.1.	Програмні результати навчання	<p>ПРН1. Знати та використовувати економічну термінологію, пояснювати базові концепції мікро- та макроекономіки.</p> <p>ПРН2. Демонструвати стійке розуміння принципів економічної науки, особливостей функціонування економічних систем.</p> <p>ПРН3. Використовувати аналітичний та методичний інструментарій для розуміння логіки прийняття господарчих рішень різними економічними агентами (індивідуумами, домогосподарствами, підприємствами та органами державної влади).</p> <p>ПРН4. Використовувати професійну аргументацію для донесення інформації, ідей, проблем та способів їх вирішення до фахівців і нефахівців у сфері економічної діяльності.</p> <p>ПРН5. Пояснювати моделі соціально-економічних явищ з погляду фундаментальних принципів і знань на основі розуміння основних напрямів розвитку економічної науки.</p> <p>ПРН6. Застосовувати відповідні економіко-математичні методи та моделі для вирішення економічних задач.</p> <p>ПРН7. Усвідомлювати основні особливості сучасної світової та національної економіки, інституційної структури, напрямів соціальної, економічної та зовнішньоекономічної політики держави.</p> <p>ПРН8. Визначати попит та пропозицію на ринку праці, аналізувати структуру зайнятості та безробіття.</p> <p>ПРН9. Проводити аналіз функціонування та розвитку</p>
------	-------------------------------	---



суб'єктів господарювання, визначати функціональні сфери, розраховувати відповідні показники які характеризують результативність їх діяльності.

ПРН10. Вміти аналізувати процеси державного та ринкового регулювання соціально-економічних і трудових відносин.

ПРН11. Застосовувати набуті теоретичні знання для розв'язання практичних завдань та змістовно інтерпретувати отримані результати.

ПРН12. Ідентифікувати джерела та розуміти методологію визначення і методи отримання соціально-економічних даних, збирати та аналізувати необхідну інформацію, розраховувати економічні та соціальні показники.

ПРН13. Вміти працювати як самостійно, так і в команді.

ПРН14. Виконувати дослідження за встановленим замовленням.

ПРН15. Розуміти та планувати можливості особистого професійного розвитку.

ПРН16. Демонструвати базові навички креативного та критичного мислення у дослідженнях та професійному спілкуванні.

ПРН17. Розуміти та самостійно формувати зміст, структуру і висновки наукових та аналітичних текстів з економіки.

ПРН18. Виконувати міждисциплінарний аналіз соціально-економічних явищ і проблем в однієї або декількох професійних сферах.

ПРН19. Використовувати нормативні та правові акти, що регламентують професійну діяльність.

ПРН20. Використовувати інформаційні та комунікаційні технології для вирішення соціально-економічних завдань, підготовки та представлення аналітичних звітів.

ПРН21. Оволодіти навичками усної та письмової професійної комунікації англійською мовою.

ПРН22. Демонструвати вміння абстрактно мислити, застосовувати аналіз та синтез для виявлення ключових характеристик економічних систем різного рівня, а також особливостей поведінки їх суб'єктів.

ПРН23. Демонструвати гнучкість та адаптивність у нових ситуаціях, у роботі із новими об'єктами, та у невизначених умовах.

ПРН24. Набути навички самостійної роботи, виявляти ініціативу та підприємливість, бути критичним і самокритичним.

ПРН25. Демонструвати здатність діяти соціально відповідально та свідомо на основі етичних мотивів, поваги до різноманіття думок, індивідуальних та міжкультурних відмінностей людей.



		<p>ПРН26. Здатність здійснювати аналіз функціонування й розвитку суб'єкта економічної діяльності, соціально-економічної системи макро-, мезо- і мікрорівня, виділяти найбільш актуальні завдання управління об'єктом</p> <p>ПРН27. Здатність формулювати мету управління економічною системою, формувати систему критеріїв якості управління;</p> <p>ПРН28. Здатність обґрунтовувати власну точку зору на розв'язуване завдання керування на основі використання сучасного економіко-математичного інструментарію.</p>
Розділ 8. Ресурсне забезпечення реалізації програми		
8.1.	Кадрове забезпечення	До реалізації програми залучаються науково-педагогічні працівники з науковими ступенями та/або вченими званнями, а також висококваліфіковані спеціалісти.
8.2.	Матеріально-технічне забезпечення	Проведення лекційних занять здійснюється в аудиторіях, оснащених технічними засобами відео-відтворення інформації, доступом до інтернету. Лабораторії оснащені комп'ютерною технікою, навчальними стендами, необхідними медіа-засобами точки бездротового доступу до мережі Інтернет; мультимедійне обладнання.
8.3.	Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Нааявний доступ до інтернет, веб-ресурсів із розміщеними навчально-методичними матеріалами, що входять до складу навчально-методичних комплексів дисциплін, електронними бібліотеками, репозитаріями викладачів, репозитаріями фахових збірок, професійними сайтами, сайтом, сайтом МОН України тощо
Розділ 9. Академічна мобільність		
9.1.	Національна кредитна мобільність	Реалізується мобільність реалізується на основі двосторонні договорів між Національним авіаційним університетом та Київським національно-економічним університетом ім. Вадима Гетьмана, Київським національним торгівельно-економічним університетом
9.2.	Міжнародна кредитна мобільність	У рамках програми подвійного диплому з університетами, зареєстрованими у ERASMUS+ та ERASMUS MUNDUS. Реалізується угода про співробітництво з Європейською вищою школою бізнесу (Польща) № 13-2017/UA-PL
9.3.	Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Створено умови для навчання іноземних здобувачів вищої освіти



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

2.1. Перелік компонент ОПП

Код н/д	Компоненти освітньо-професійної програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумк. контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОПП			
ОК 1.	Історія та культура України	3,0	Екзамен
ОК 2.	Українська мова	3,0	Екзамен
ОК 3.	Філософія	3,0	Екзамен
ОК 4.	Іноземна мова	4,0	Диференційований залік / екзамен
ОК 5.	Фізичне виховання	3,0	Диференційований залік
	Всього	16,0	
Цикл дисциплін професійної та практичної підготовки			
Цикл професійної підготовки			
ОК 6.	Економічна теорія	5,0	Екзамен
ОК 7.	Регіональна економіка	4,0	Екзамен
ОК 8.	Соціологія	4,0	Екзамен
ОК 9.	Макроекономіка	4,0	Екзамен
ОК 10.	Вступ до спеціальності	4,0	Диференційований залік
ОК 11.	Вища математика	7,0	Диференційований залік / екзамен
ОК 12.	Інформатика	7,0	Екзамен
ОК 13.	Історія економіки та економічної думки	5,0	Екзамен
ОК 14.	Мікроекономіка	4,0	Екзамен
ОК 15.	Менеджмент	4,0	Екзамен
ОК 16.	Економіка праці і соціально-трудові відносини	4,0	Екзамен
ОК 17.	Теорія ймовірності і математична статистика	5,0	Екзамен
ОК 18.	Економічна кібернетика	10,0	Диференційований залік / екзамен
ОК 19.	Фінанси	4,0	Екзамен
ОК 20.	Економіка підприємства	4,0	Екзамен
ОК 21.	Статистика	4,0	Екзамен
ОК 22.	Оптимізаційні методи та і моделі	4,0	Екзамен
ОК 23.	Гроші і кредит	4,0	Екзамен
ОК 24.	Маркетинг	4,0	Екзамен
ОК 25.	Економетрика	3,0	Екзамен
ОК 26.	Управління проектами інформатизації	5,0	Екзамен



ОК 27.	Інформаційні системи і технології в управлінні	5,0	Екзамен
ОК 28.	Бухгалтерський облік	4,0	Екзамен
ОК 29.	Міжнародна економіка	4,0	Екзамен
ОК 30.	Моделі економічної динаміки	5,0	Екзамен
ОК 31.	Дослідження операцій	4,0	Екзамен
ОК 32.	Моделювання економіки	5,0	Екзамен
ОК 33.	Прогнозування соціально-економічних процесів	4,0	Екзамен
ОК 34.	Системи прийняття рішень	4,0	Екзамен
ОК 35.	Технологія проектування та адміністрування БД і СД	4,0	Екзамен
ОК 36.	Когнітивна бізнес-аналітика	4,0	Екзамен
ОК 37.	Web-аналітика та технології консолідації даних	4,0	Екзамен
	Всього	146,0	
Навчальна практика			
ОК 38	Комп'ютерний тренінг	3,0	Диференційований залік
ОК 39	Фаховий тренінг	4,5	Диференційований залік
ОК 40	Переддипломна практика	3,0	Диференційований залік
ОК 41	Державний екзамен за фахом	1,5	Екзамен
ОК 42	Випускна робота	6,0	
	Всього	18,0	
Загальний обсяг обов'язкових компонентів:		180,0	
Вибіркові компоненти ОПП *			
<i>Вибірковий блок 1 (за наявності)</i>			
ВБ 1.1.	Іноземна мова (за професійним спрямуванням) *	8,0	диф. залік
ВБ 1.2.	Іноземна мова спеціальності	8,0	диф. залік
ВБ 1.3.	Іноземна мова (за фахом)	8,0	диф. залік
ВБ 1.4.	Психологія та педагогіка *	4,0	диф. залік
ВБ 1.5.	Психологія діяльності та навчальний менеджмент	4,0	диф. залік
ВБ 1.6.	Логіка	4,0	диф. залік
ВБ 1.7.	Релігієзнавство *	4,0	диф. залік
ВБ 1.8.	Історія релігії	4,0	диф. залік
ВБ 1.9.	Основи підприємництва	4,0	диф. залік
ВБ 1.10.	Ризикологія *	4,0	диф. залік
ВБ 1.11.	Основи електронного бізнесу	4,0	диф. залік
ВБ 1.12.	Бізнес та інновації в сфері інформаційно-комунікаційних технологій	4,0	диф. залік
ВБ 1.13.	Алгоритмізація та програмування в економіці *	4,0	диф. залік
ВБ 1.14.	Інформаційні технології в аналітичній діяльності	4,0	диф. залік
ВБ 1.15.	Математичні методи в аналізі ринку цінних паперів	4,0	диф. залік
ВБ 1.16.	Фінансова математика *	4,0	диф. залік
ВБ 1.17.	Прикладні статистичні пакети для аналізу економічної інформації	4,0	диф. залік
ВБ 1.18.	Інтернет -банкінг	4,0	диф. залік
ВБ 1.19.	Економіко-математичні моделі в управлінні та економіці *	3,0	диф. залік



Система менеджменту якості
ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«ЕКОНОМІЧНА КІБЕРНЕТИКА»

Шифр
документа

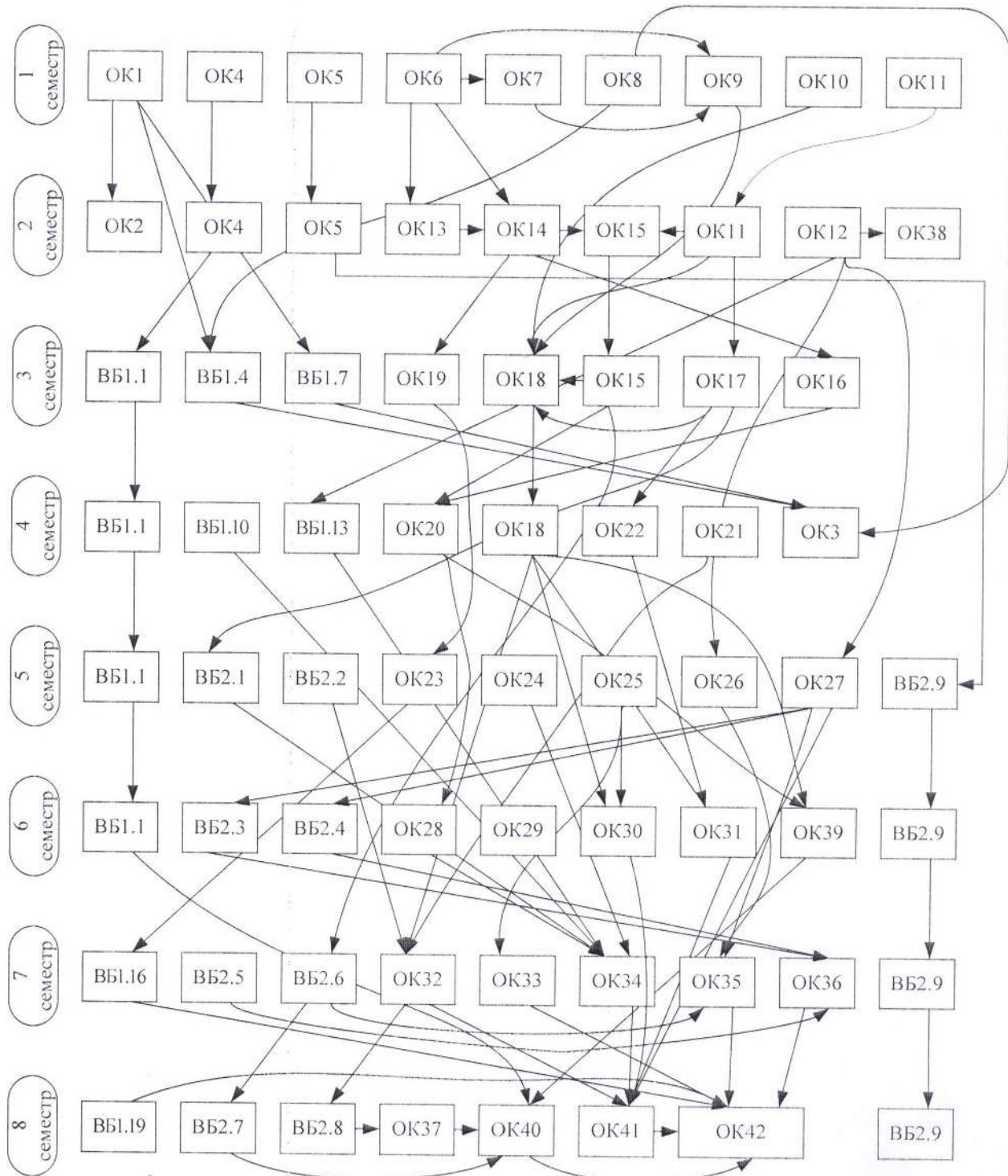
СМЯ НАУ ОПП
11.01.04-01-2017

стор. 12 з 20

ВБ 1.20.	Інформаційно-аналітична підтримка бізнес-планування	3,0	диф. залік
ВБ 1.21.	Управління даними	3,0	диф. залік
<i>Вибірковий блок 2 (за наявності)</i>			
ВБ 2.1.	Актуарні розрахунки *	3,5	диф. залік
ВБ 2.2.	Моделювання та реінжиніринг бізнес-процесів*	3,5	диф. залік
ВБ 2.3.	Управління електронним бізнесом та інтернет-проектами*	3,5	диф. залік
ВБ 2.4.	Технологія створення програмних та інтелектуальних систем *	4,0	екзамен
ВБ 2.5.	Методи та засоби бізнесу-аналізу *	3,5	диф. залік
ВБ 2.6.	Інформаційно-аналітичні системи управління	3,5	диф. залік
ВБ 2.7.	Інформаційна безпека *	3,5	диф. залік
ВБ 2.8.	Імітаційне моделювання*	4,0	екзамен
ВБ 2.9.	Військова підготовка	29,0	екзамен
Загальний обсяг вибірових компонент			
Загальний обсяг освітньо-професійної програми			240



2.2. Структурно-логічна схема ОПП





Система менеджменту якості
ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«ЕКОНОМІЧНА КІБЕРНЕТИКА»

Шифр
документа

СМЯ НАУ ОПШ
11.01.04-01-2017

стор. 14 з 20

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньої програми Економічна кібернетика спеціальності 051 «Економіка» спеціалізації «Економічна кібернетика» проводиться у формі письмового державного екзамену за фахом та захисту кваліфікаційної бакалаврської роботи та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження йому ступеня Бакалавра із присвоєнням кваліфікації бакалавр з економіки.

Атестація здійснюється відкрито і публічно.



(Ф 03.02 – 04)

АРКУШ РЕЄСТРАЦІЇ РЕВІЗІЇ

№ пор.	Прізвище ім'я по-батькові	Дата ревізії	Підпис	Висновок щодо адекватності

(Ф 03.02 – 03)

АРКУШ ОБЛІКУ ЗМІН

№ зміни	№ листа (сторінки)				Підпис особи, яка внесла зміну	Дата внесення зміни	Дата введення зміни
	Зміненого	Заміненого	Нового	Анульованого			

(Ф 03.02 – 32)

УЗГОДЖЕННЯ ЗМІН

	Підпис	Ініціали, прізвище	Посада	Дата
Розробник				
Узгоджено				
Узгоджено				
Узгоджено				
Узгоджено				