


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний авіаційний університет
Факультет економіки та бізнес-адміністрування
Кафедра бізнес-аналітики та цифрової економіки



УЗГОДЖЕНО

Декан факультету


Сергій СМЕРІЧЕВСЬКИЙ
«14» лютого 2022 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Проректор з навчальної роботи


Анатолій ПОЛУХІН
«14» 07 2022 р.



Система менеджменту якості

ПРОГРАМА
професійної практики у сфері економічної кібернетики

Освітньо-професійна програма: «Економічна кібернетика»

Галузь знань: 05 «Соціальні та поведінкові науки»

Спеціальність: 051 «Економіка»


Форма навчання	Курс	Семестр	Усього (год. / кредитів ECTS)	Самостійна робота (години)	Форма семестрового контролю
Денна	1	2	135/ 4.5	135	Диф.залік-2 с
Заочна	1	2	135/ 4.5	135	Диф.залік-2 с

Індекс: РМ-6-051-1/21-2.2.1.1

Індекс: РМ-6-051-13/21-2.2.1.1

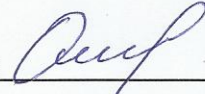
СМЯ НАУ ПП 11.01.08-01-2022

Київ

	Система менеджменту якості. Програма професійної практики у сфері економічної кібернетики	Шифр документа	СМЯ НАУ 11.01.02-01-2022
		Стор. 2 із 12	

Програма професійної практики у сфері економічної кібернетики розроблена на основі робочих навчальних планів № РМ-6-051-1/21 затвердженого 28.08.21 р., та № РМ-6-051-13/21 затвердженого 28.08.21 р. спеціальності 051 «Економіка» освітньо-професійної програми (далі - ОПП) «Економічна кібернетика».

Програму розробила:

професор кафедри
бізнес-аналітики та цифрової економіки  Тамара ОЛЕШКО


Програму практики обговорено та схвалено на засіданні випускової кафедри ОПП «Економічна кібернетика», спеціальності 051 «Економіка» – кафедри бізнес-аналітики та цифрової економіки, протокол № 7 від «06» січня 2022 р

Гарант ОПП  Наталія КАСЬЯНОВА

Завідувач кафедри  Наталія КАСЬЯНОВА


Програму практики обговорено та схвалено на засіданні науково-методично-редакційної ради факультету економіки та бізнес-адміністрування, протокол від «07» квітня 2022 р. № 7

Голова НМРР  Анатолій ТОФАНЧУК

	<p>Система менеджменту якості. Програма професійної практики у сфері економічної кібернетики</p>	Шифр документа	СМЯ НАУ 11.01.02-01-2022
		Стор. 3 із 12	

ЗМІСТ

	сторінка
1. Відомості про спеціальність та про ОПП	4
2. Відомості про бази практик.....	4
3. Цілі практики.....	4
4. Мета практики.....	5
5. Загальні та фахові компетентності.....	5
6. Організація проведення практики.....	6
7. Тематичний план проходження практики.....	7
8. Підсумки проходження практики.....	8
9. Інформаційні джерела.....	9
10. Форма оцінювання проходження практики згідно Положення про РСО.	10

	Система менеджменту якості. Програма професійної практики у сфері економічної кібернетики	Шифр документа	СМЯ НАУ 11.01.02–01–2022
		Стор. 4 із 12	

1. ВІДОМОСТІ ПРО СПЕЦІАЛЬНІСТЬ ТА ПРО ОПП

Професійна практика у сфері економічної кібернетики є основою для формування сукупності практичних вмінь та навичок, що забезпечують спеціальну підготовку фахівців і є обов'язковою складовою циклу практичної підготовки фахівців освітнього ступеня «Магістр» галузі знань 05 «Соціальні та поведінкові науки», спеціальності 051 «Економіка», ОПП «Економічна кібернетика».

Ціллю ОПП «Економічна кібернетика» є підготовка висококваліфікованих фахівців у галузі соціальних та поведінкових наук освітньої програми «Економічна кібернетика», що володіють сучасним економічним мисленням, теоретичними знаннями і прикладними навичками, здатних обирати адекватні економіко-математичні методи, моделі і програмне забезпечення для розв'язання прикладних задач, застосовувати математичний апарат при розв'язуванні економічних задач, будувати економіко-математичні моделі економічних процесів, здійснювати прогнозування на основі економетричної моделі, здатних вирішувати дослідницькі й управлінські завдання та проблеми функціонування економічних систем різного рівня ієрархії.

Після закінчення університету випускник спеціальності 051 «Економіка» (ОПП «Економічна кібернетика») одержує кваліфікацію магістра з економіки, діяльність якого пов'язана з застосуванням практичних навичок в галузі аналізу, моделювання та прогнозування економічних процесів, прийняття управлінських рішень за умов ризику з використанням сучасних інформаційно-комунікаційних технологій; проведенням аналізу факторів внутрішнього і зовнішнього середовища підприємств; оцінюванням економічних процесів на підприємствах авіаційної галузі.

Професійну практику у сфері економічної кібернетики проходять здобувачі вищої освіти (далі - ЗВО) 1-го курсу факультету економіки та бізнес-адміністрування, які навчаються за освітнім ступенем «Магістр».


2. ВІДОМОСТІ ПРО БАЗИ ПРАКТИК

Основними базовими об'єктами професійної практики у сфері економічної кібернетики для ЗВО ОПП «Економічна кібернетика» є ІТ-компанії, страхові компанії, комерційні банки, логістичні, підприємства цивільної авіації України, підприємства суміжних галузей національної економіки будь-якої форми власності та інші підприємства, з якими університет укладає угоди. Зокрема, базами і об'єктами практики можуть бути:

- організації, що надають авіатранспортні послуги;
- наукові організації;
- організації-розробники авіаційної техніки;
- підприємства-виробники авіаційної техніки;
- консалтингові компанії та банківські установи;
- компанії стільникового зв'язку;
- кафедра бізнес-аналітики та цифрової економіки;
- страхові компанії.

3. ЦІЛІ ПРАКТИКИ

Ціллю професійної практики у сфері економічної кібернетики є набуття ЗВО досвіду самостійної науково-дослідної роботи та опрацювання методики її проведення, поглиблення теоретичних знань в сфері організації аналітичної роботи з прийняття управлінських рішень,

	<p>Система менеджменту якості. Програма професійної практики у сфері економічної кібернетики</p>	Шифр документа	СМЯ НАУ 11.01.02–01–2022
		Стор. 5 із 12	

моделювання та прогнозування економічних процесів, прийняття управлінських рішень за умов ризику з використанням сучасних інформаційно-комунікаційних технологій, формування вмінь і навичок опрацювання наукових та інформаційних джерел. а також визначення особливостей науково-дослідної діяльності за обраними темами.

ЗВО під час проходження професійної практики у сфері економічної кібернетики мають вирішити наступні завдання:

- застосовування сучасних прикладних пакетів програм для обробки економічної інформації на ПК;
- вивчення математичних моделей прогнозування соціально-економічних явищ та процесів;
- розробка та планування політики інформаційно-наукової діяльності, що відповідає її цілям;
- використання найбільш ефективних методів для просування інформаційної продукції, з урахуванням її життєвого циклу;
- вирішення широкого кола проблем, пов'язаних із досягненням цілей підприємства.

4. МЕТА ПРАКТИКИ

Метою професійної практики у сфері економічної кібернетики є набуття ЗВО практичного досвіду роботи за спеціальністю, набуття досвіду самостійної науково-дослідної роботи та опрацювання методики її проведення, поглиблення знань з перспективних напрямів економіки, методів математичного моделювання та бізнес-аналізу з використанням сучасних інформаційних систем і технологій, формування вмінь і навичок опрацювання наукових та інформаційних джерел, формування навичок і вмінь щодо виконання аналітичних та дослідницьких розробок на базі теоретичних і практичних знань, отриманих ЗВО за весь термін навчання.


5. ЗАГАЛЬНІ ТА ФАХОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ

У результаті проходження професійної практики у сфері економічної кібернетики ЗВО повинен набути наступні програмні компетентності:

1. Інтегральну компетентність – Здатність визначати та розв'язувати складні економічні задачі та проблеми, приймати відповідні аналітичні та управлінські рішення у сфері економіки або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій за невизначених умов та вимог.

2. Загальні компетентності (далі - ЗК):

- ЗК1. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).
- ЗК2. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
- ЗК3. Здатність мотивувати людей та рухатися до спільної мети.
- ЗК4. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).
- ЗК5. Здатність працювати в команді.
- ЗК6. Здатність розробляти та управляти проектами.
- ЗК7. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів).
- ЗК8. Здатність проводити дослідження на відповідному рівні.

	Система менеджменту якості. Програма професійної практики у сфері економічної кібернетики	Шифр документа	СМЯ НАУ 11.01.02-01-2022
		Стор. 6 із 12	

3. Фахові компетентності (далі - ФК):

- ФК1.Здатність застосовувати науковий, аналітичний, методичний інструментарій для обґрунтування стратегії розвитку економічних суб'єктів та пов'язаних з цим управлінських рішень.
- ФК2.Здатність до професійної комунікації в сфері економіки іноземною мовою.
- ФК3.Здатність збирати, аналізувати та обробляти статистичні дані, науково-аналітичні матеріали, які необхідні для розв'язання комплексних економічних проблем, робити на їх основі обґрунтовані висновки.
- ФК4.Здатність використовувати сучасні інформаційні технології, методи та прийоми дослідження економічних та соціальних процесів, адекватні встановленим потребам дослідження.
- ФК5.Здатність визначати ключові тренди соціально-економічного та людського розвитку.
- ФК6.Здатність формулювати професійні задачі в сфері економіки та розв'язувати їх, обираючи належні напрями і відповідні методи для їх розв'язання, беручи до уваги наявні ресурси.
- ФК7.Здатність обґрунтовувати управлінські рішення щодо ефективного розвитку суб'єктів господарювання.
- ФК8.Здатність оцінювати можливі ризики, соціально-економічні наслідки управлінських рішень.
- ФК9.Здатність застосовувати науковий підхід до формування та виконання ефективних проектів у соціально-економічній сфері.
- ФК10.Здатність до розробки сценаріїв і стратегій розвитку соціально-економічних систем.
- ФК11.Здатність планувати і розробляти проекти у сфері економіки, здійснювати її інформаційне, методичне, матеріальне, фінансове та кадрове забезпечення.
- ФК12. Здатність застосовувати комп'ютерні технології обробки даних для вирішення економічних завдань, здійснення аналізу інформації та підготовки аналітичних звітів.
- ФК13. Здатність моделювати економічні процеси, системи, явища, використовуючи апарат математичного та комп'ютерного моделювання.
- ФК14. Здатність на основі опису економічних процесів і явищ будувати теоретичні та прикладні моделі, аналізувати і змістовно інтерпретувати отримані результати.

6. ОРГАНІЗАЦІЯ ПРОВЕДЕННЯ ПРАКТИКИ


Обов'язки здобувачів вищої освіти, керівника практики від університету та від бази практики висвітлені у Розділі 4 Положення про організацію проходження практик здобувачів вищої освіти Національного авіаційного університету СМЯ НАУ П 03.01(20)-02-2021.

Основними базовими об'єктами професійної практики у сфері економічної кібернетики для ЗВО ОПП «Економічна кібернетика» є випускова кафедра бізнес-аналітики та цифрової економіки та економічні і ІТ-підрозділи підприємств.

ЗВО може сам обирати місце проходження професійної практики у сфері економічної кібернетики. ЗВО може самостійно вибрати підприємство для проходження практики, виходячи із своїх професійних зацікавлень. У цьому випадку ЗВО не пізніше, ніж за один місяць до початку практики надає на кафедру лист-заявку підприємства на прийняття його в один із економічних підрозділів підприємства для проходження практики за підписом директора (фінансового директора) та головного бухгалтера підприємства.

Лист-заявка розглядається керівником практики від університету, який враховує виробничо-господарські характеристики підприємства і приймає рішення щодо направлення ЗВО на базу практики або відмову.

ЗВО направляються на практику наказом ректора університету. На початку практики ЗВО проходять на підприємстві інструктаж з охорони праці (техніки безпеки, протипожежної

	Система менеджменту якості. Програма професійної практики у сфері економічної кібернетики	Шифр документа	СМЯ НАУ 11.01.02–01–2022
		Стор. 7 із 12	

безпеки та виробничої санітарії). На період проходження практики ЗВО працюють по встановленому на даному підприємстві трудовому розпорядку.


Учбово-методичне керівництво (контроль за проходженням практики) здійснюють викладачі кафедр бізнес-аналітики та цифрової економіки. Керівники практики від університету перевіряють якість роботи ЗВО, контролюючи хід практики шляхом перевірки виконання ЗВО робочого плану проходження практики, який складається індивідуально для кожного ЗВО.

Від підприємства, на якому ЗВО проходить практику, для оптимального та раціонального використання робочого часу, виділеного на виконання завдання практики, ЗВО призначається керівник практики - начальник, або його заступник, або провідний спеціаліст економічного підрозділу, який спрямовує і практично допомагає в роз'ясненні окремих економічних та питань організації роботи з виконання індивідуального завдання згідно з календарним планом проходження практики, спрямовує і керує ЗВО у його практичних дослідженнях.

7. ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ПРОХОДЖЕННЯ ПРАКТИКИ

Теми, які розглядаються під час проходження практики:

№ п/п	Назва теми
1.	Прогнозування ринку авіаперевезень
2.	Оптимізація управління банківськими ризиками.
3.	Оптимізація структури портфеля цінних паперів.
4.	Оптимізація транспортних потоків підприємства
5.	Моделювання фінансових ризиків підприємства.
6.	Моделювання цінової політики авіаційного підприємства
7.	Моделювання ринку державних цінних паперів.
8.	Моделювання рівня життя населення.
9.	Моделювання рішень страхової компанії.
10.	Моделювання управління стратегією розвитку підприємства.
11.	Моделювання управління фінансовою безпекою підприємств.
12.	Моделі оцінки, аналізу та прогнозування інвестиційної складової безпеки розвитку країни.
13.	Моделі оцінки, аналізу та прогнозування потенціалу товарних ринків.
14.	Математичні моделі управління інформаційними ресурсами.
15.	Математичні моделі формування раціональної структури джерел фінансування інвестицій на підприємстві.
16.	Методи оцінки кредитних ризиків фінансових установ.
17.	Прогнозування інвестиційного клімату та його складових.
18.	Оптимізація стратегії управління підприємством в конкурентному середовищі.
19.	Моделювання основних системних характеристик та їх роль при прийнятті рішень в економіці та підприємстві.
20.	Моделювання оцінки ефективності інвестиційного проекту.
21.	Моделювання оцінки ефективності лізингу на підприємстві.
22.	Моделювання оцінки ефективності проектів економіко-виробничих систем.
23.	Моделювання оцінки кредитоспроможності позичальників банку


	Система менеджменту якості. Програма професійної практики у сфері економічної кібернетики	Шифр документа	СМЯ НАУ 11.01.02–01–2022
		Стор. 8 із 12	

24.	Моделі та методи управління якістю продукції на підприємстві.
25.	Модель теорії катастроф та концептуальні засади їх застосування в економіці.
26.	Прогнозування величини внутрішнього валового продукту України.

8. ПІДСУМКИ ПРОХОДЖЕННЯ ПРАКТИКИ

Програмні результати навчання (далі – ПРН) яких повинен досягти ЗВО у результаті проходження професійної практики у сфері економічної кібернетики:

- ПРН1. Формулювати, аналізувати та синтезувати рішення науково-практичних проблем.
- ПРН2. Розробляти, обґрунтовувати і приймати ефективні рішення з питань розвитку соціально-економічних систем та управління суб'єктами економічної діяльності.
- ПРН3. Вільно спілкуватися з професійних та наукових питань державною та іноземною мовами усно і письмово.
- ПРН4. Розробляти соціально-економічні проекти та систему комплексних дій щодо їх реалізації з урахуванням їх цілей, очікуваних соціально-економічних наслідків, ризиків, законодавчих, ресурсних та інших обмежень.
- ПРН5. Дотримуватися принципів академічної доброчесності.
- ПРН6. Оцінювати результати власної роботи, демонструвати лідерські навички та уміння управляти персоналом і працювати в команді.
- ПРН7. Обирати ефективні методи управління економічною діяльністю, обґрунтовувати пропонувані рішення на основі релевантних даних та наукових і прикладних досліджень.
- ПРН8. Збирати, обробляти та аналізувати статистичні дані, науково-аналітичні матеріали, необхідні для вирішення комплексних економічних завдань.
- ПРН9. Приймати ефективні рішення за невизначених умов і вимог, що потребують застосування нових підходів, методів та інструментарію соціально-економічних досліджень.
- ПРН10. Застосовувати сучасні інформаційні технології та спеціалізоване програмне забезпечення у соціально-економічних дослідженнях та в управлінні соціально-економічними системами.
- ПРН11. Визначати та критично оцінювати стан та тенденції соціально-економічного розвитку, формувати та аналізувати моделі економічних систем та процесів.
- ПРН12. Обґрунтовувати управлінські рішення щодо ефективного розвитку суб'єктів господарювання, враховуючи цілі, ресурси, обмеження та ризики.
- ПРН13. Оцінювати можливі ризики, соціально-економічні наслідки управлінських рішень.
- ПРН14. Розробляти сценарії і стратегії розвитку соціально-економічних систем.
- ПРН15. Організовувати розробку та реалізацію соціально-економічних проектів із врахуванням інформаційного, методичного, матеріального, фінансового та кадрового забезпечення.
- ПРН16. Здатність ефективно розв'язувати проблеми управління шляхом їх формалізації із застосуванням економіко-математичних методів та моделей.
- ПРН17. Здатність створювати та впроваджувати сучасні інформаційні системи на підприємства (установах) різних сфер діяльності, зокрема авіаційної галузі.
- ПРН18. Формулювати нові гіпотези та наукові задачі в сфері економіки, вибирати належні напрями і відповідні методи їх розв'язку, беручи до уваги наявні ресурси.
- ПРН19. Обґрунтовувати управлінські рішення щодо ефективного розвитку суб'єктів господарювання.

	Система менеджменту якості. Програма професійної практики у сфері економічної кібернетики	Шифр документа	СМЯ НАУ 11.01.02–01–2022
		Стор. 9 із 12	

- ПРН 20. Застосовувати сучасні програмні платформи для розробки імітаційних моделей та реалізації модельних експериментів.

9. ІНФОРМАЦІЙНІ ДЖЕРЕЛА

9.1. Рекомендована література

Базова література

9.1.1. Цифрова економіка: підручник / Т.І. Олешко та ін. Київ: НАУ, 2022. 200 с.-К.: НАУ,2022.-200 с.

9.1.2. Писаренко В.В., Багорка М.О. Стратегічний маркетинг: навч. посіб. – Дніпро: Видавець, 2019 - 240 с.

9.1.3. Тертичка В.В. Стратегічне управління : підручник / Валерій Тертичка. - Київ : “К.І.С.”, 2017. - 932 с.

9.1.4. Послайко Н. І. Дослідження операцій. Задачі з умовами невизначеності та конфлікту : навч. посіб. / Н. І. Послайко. – Дніпро : Стандарт - Сервіс, 2019. – 53 с.

9.1.5. Л.С.Файнзільберг та ін. Теорія прийняття рішень. Підручник.-Київ: Освіта України, 2018.- 246 с.

9.1.6. Послайко Н. І. Дослідження операцій. Задачі з умовами невизначеності та конфлікту : навч. посіб. / Н. І. Послайко. – Дніпро : Стандарт - Сервіс, 2019. – 53 с.

9.1.7. Дослідження операцій та методи оптимізації: методичні рекомендації до практичних завдань для студентів усіх спеціальностей першого (бакалаврського) рівня / уклад. С. В. Прокопович, О. В. Панасенко, Л. О. Чаговець. – Харків: ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2019. – 64 с.

9.1.8. Єрмаков О.Ю., Ярковий А.О. Навчально-методичний посібник до вивчення дисципліни «Основи наукових досліджень в економіці». – К.: Аграр Медіа Груп, 2018. – 432с.

9.1.9. Дослідження операцій та методи оптимізації: методичні рекомендації до практичних завдань для студентів усіх спеціальностей першого (бакалаврського) рівня / уклад. С. В. Прокопович, О. В. Панасенко, Л. О. Чаговець. – Харків: ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2019. – 64 с.

9.1.10. Сидорова А. В., Біленко Д. В., Буркіна Н. В. Бізнес-аналітика: навчально-методичний посібник. Вінниця: - ДонНУ імені Василя Стуса. – 2019, 104 с.

Допоміжна література

9.1.11. Оптимізаційні методи та моделі : підручник / В.С. Григорків, М.В. Григорків. – Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2017. – 400 с.

9.1.12. Демківський А. В. Основи методології наукових досліджень [Текст] : навч. посібн. / А. В. Демківський, П. І. Безус. – К. : Акад. муніцип. упр., 2018. – 276 с.

9.2. Інформаційні ресурси в інтернеті

9.2.1. Наукова бібліотека НАУ: <http://www.lib.nau.edu.ua>

9.2.2. <https://www.google.com.ua>

9.2.3. <http://www.ukrstat.gov.ua/>

9.2.4. <https://www.epravda.com.ua/publications/2020/08/1/663610/>


9.2.5. www.ebdr.org

9.2.6. www.imf.org

9.2.7. www.un.org

9.2.8. www.worldbank.org

9.2.9. <https://analytics.infozone.pro/analysis-tools-for-the-business-analyst/>

	Система менеджменту якості. Програма професійної практики у сфері економічної кібернетики	Шифр документа	СМЯ НАУ 11.01.02-01-2022
		Стор. 10 із 12	

ФОРМА ОЦІНЮВАННЯ ПРОХОДЖЕННЯ ПРАКТИКИ ЗГІДНО ПОЛОЖЕННЯ ПРО РСО

10.1. Оцінювання окремих видів виконаної ЗВО навчальної роботи здійснюється в балах відповідно до табл.10.1.

Залікова рейтингова оцінка визначається (в балах та за національною шкалою) за результатами виконання всіх видів навчальної роботи протягом семестру.

10.2. Виконані види навчальної роботи зараховуються здобувачу, якщо він отримав за них позитивну рейтингову оцінку.

10.3. Сума рейтингових оцінок, отриманих ЗВО за окремі види виконаної навчальної роботи, становить поточну модульну рейтингову оцінку, яка заноситься до відомості модульного контролю.

10.4. Підсумкова семестрова рейтингова оцінка перераховується в оцінку за національною шкалою та шкалою ECTS.


10.5. Підсумкова семестрова рейтингова оцінка в балах, за національною шкалою та шкалою ECTS заноситься до заліково-екзаменаційної відомості, навчальної картки та залікової книжки здобувача, наприклад, так: **92/Відм./А, 87/Добре/В, 79/Добре/С, 68/Задов./D, 65/Задов./E** тощо.

10.6. Підсумкова рейтингова оцінка з дисципліни дорівнює підсумковій семестровій рейтинговій оцінці. Зазначена підсумкова рейтингова оцінка з дисципліни заноситься до Додатку до диплома.

Таблиця 10.1.

Оцінювання окремих видів роботи ЗВО
під час проходження переддипломної практики

Вид навчальної роботи	Мах кількість балів
Ознайомлення з програмою практики, складання та узгодження з керівником плану-графіку проходження практики, отримання індивідуального завдання	5
Проходження інструктажу з порядку проходження практики, з техніки безпеки, виробничої санітарії та протипожежної безпеки	5
Виконання робіт на базі практики та їх оцінка керівником від бази практики (характеристика)	15
Виконання тематичного плану проходження практики	25
Виконання індивідуального завдання	25
Своєчасне складання, подання, якісне оформлення та захист звіту з практики	25
Всього	100

	Система менеджменту якості. Програма професійної практики у сфері економічної кібернетики	Шифр документа	СМЯ НАУ 11.01.02-01-2022
		Стор. 12 із 12	

(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 – 04)

АРКУШ РЕЄСТРАЦІЇ РЕВІЗІЇ

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

(Ф 03.02 – 32)

УЗГОДЖЕННЯ ЗМІН

	Підпис	Ініціали, прізвище	Посада	Дата
Розробник				
Узгоджено				
Узгоджено				
Узгоджено				