

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий інститут комп'ютерних інформаційних технологій
Кафедра комп'ютеризованих систем захисту інформації

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Голова приймальної комісії
_____ В. Ісаєнко
« _____ » _____ 2018 р.



Система менеджменту якості

ПРОГРАМА

додаткового вступного випробування
за освітньо-професійною програмою підготовки фахівців з вищою освітою
освітнього ступеня «Магістр»


Галузь знань 12 «Інформаційні технології»

Спеціальність 125 «Кібербезпека»

Освітньо-професійна програма «Безпека інформаційних і комунікаційних систем»

Програму рекомендовано кафедрою
комп'ютеризованих систем захисту
інформації
Протокол № 15 від 26 лютого 2018 року

СМЯ НАУ П 09.01.09 - 01-2018

	Система менеджменту якості Програма додаткового вступного випробування за освітньо-професійною програмою підготовки фахівців з вищою освітою освітнього ступеня «Магістр»	Шифр документа	СМЯ НАУ П 09.01.09 - 01-2018
		Стор. 2 із 12	


ВСТУП

Мета додаткового вступного випробування — визначення рівня знань за напрямками професійної діяльності та формування контингенту студентів, найбільш здібних до успішного опанування дисциплін відповідних освітньо-професійних програм. Вступник повинен продемонструвати фундаментальні, професійно-орієнтовні знання та уміння, здатність вирішувати типові професійні завдання, передбачені програмою вступу.

Додаткове вступне випробування проходить у письмовій формі у вигляді теоретичних питань.

Додаткове вступне випробування проводиться упродовж 2-х академічних годин (90 хв.)

Організація додаткового вступного випробування здійснюється відповідно до Положення про приймальну комісію Національного авіаційного університету.


	Система менеджменту якості Програма додаткового вступного випробування за освітньо-професійною програмою підготовки фахівців з вищою освітою освітнього ступеня «Магістр»	Шифр документа	СМЯ НАУ П 09.01.09 - 01-2018
		Стор. 3 із 12	

Перелік тематик питань
з дисциплін, які виносяться на додаткове вступне випробування
за освітньо-професійною програмою підготовки фахівців з вищою освітою
освітнього ступеня «Магістр»
«ПРИКЛАДНА КРИПТОЛОГІЯ»

1. Шифрування та кодування.
2. Стеганографія та криптографія.
3. Алгоритми та протоколи.
4. Шифрування методом Цезаря.
5. Зламування методу Цезаря.
6. Криптостійкість шифрів
7. Шифрування методом простої підстановки.
8. Статистичні властивості мови. Зламування методу простої підстановки.
9. Поліалфавітні шифри (Гронсфельда, Тритеніуса, Віженера).
10. Зламування методу Віженера.
11. Криптостійкість ключів.
12. Перестановочні шифри. Статистичні властивості криптограм перестановок.
13. Шифри збивання. Лінійні перетворення.
14. Одноразові блокноти. Формування випадкової псевдопослідовності.
15. Комбінація шифрів. Стандарт шифрування DES
16. Асиметрична криптографія.
17. Метод Райвеста-Шамира-Адлемана (RSA).
18. Методи генерації простих чисел
19. Перевірка чисел на взаємну простоту (розширений алгоритм Евкліда).
20. Знаходження секретного ключа (рівняння Діофанта).
21. Шифрування методом RSA (дискретне піднесення до степеня).
22. Розшифровування криптограм RSA.
23. Дискретне логарифмування.
24. Метод ель-Гамаля.
25. Розшифровування криптограм ель-Гамаля.
26. Аутентифікація користувача. Цифровий підпис
27. Забезпечення цілісності інформації. Алгоритми Хешування .
28. Забезпечення доступності інформації. Протоколи обміну паролями.
29. Класифікація криптографічних методів.
30. Практичне застосування криптографічних методів. Відомі програмні та апаратні продукти криптографічного захисту інформації.

«ТЕОРІЯ ІНФОРМАЦІЇ ТА КОДУВАННЯ»

1. Визначення інформації. Інформація і дані.
2. Кількісна міра інформації.
3. Ефективне або статистичне кодування.
4. Загальні відомості про технологію кодування. Технологія кодування чисел.
5. Технологія кодування інформаційних об'єктів.
6. Вимірювання інформації.
7. Задачі забезпечення цілісності і доступності інформаційних об'єктів у обчислювальних мережах.
8. Механізми контролю і відновлення цілісності в базових кодових словах при дії природних впливів.
9. Механізми контролю і відновлення цілісності в базових кодових словах при дії

	Система менеджменту якості Програма додаткового вступного випробування за освітньо-професійною програмою підготовки фахівців з вищою освітою освітнього ступеня «Магістр»	Шифр документа	СМЯ НАУ П 09.01.09 - 01-2018
		Стор. 4 із 12	

штучних впливів.

10. Методи захисту від помилок.
11. Принципи побудови завадостійких кодів.
12. Принципи побудови коду Хеммінга.
13. Алгоритми кодування-декодування з використанням коду Хеммінга.
14. Узагальнені завадостійкі коди.
15. Контрольне підсумовування.
16. Принципи побудови згортчного коду.
17. Принципи виявлення групових викривлень при застосуванні згортчного коду.
18. Методи захисту від викривлень з використанням передачі із зворотним зв'язком.
19. СПД із ВЗЗ з очікуванням (стартостопний метод передачі).
20. СПД із ВЗЗ з послідовним (потоким) методом передачі.
21. СПД із ВЗЗ з адресним перезапиту комбінацій (вибіркова передача).
22. Порівняння СПД із ВЗЗ і систем передачі з використанням корегуючих кодів.

Порівняння по відносній швидкості передачі.

23. Порівняння систем передачі із ВЗЗ і систем передачі з використанням корегуючих кодів. Порівняння систем передачі по вірності передачі даних.

24. Метод перемежування, вираш від кодування.
25. Типова система передачі даних.
26. Основні відомості про телекомунікаційні системи. Канали, що комутуються, і

виділені канали зв'язку.

27. Комутація в мережах. Комутація ланцюгів.
28. Комутація в мережах. Комутація каналів на основі частотного мультиплексування.
29. Комутація в мережах. Комутація каналів на основі розподілу часу.
30. Комутація в мережах. Принципи кодового поділу каналів зв'язку.

«ОСНОВИ ТЕОРІЇ КІЛ, СИГНАЛІВ ТА ПРОЦЕСІВ В ЕЛЕКТРОНІЦІ»

1. Спектральний аналіз періодичних сигналів. Періодичні сигнали і ряди Фур'є. Спектри амплітуд і фаз.

2. Спектр періодичної послідовності прямокутних відео імпульсів.
3. Спектральний аналіз періодичних сигналів. Комплексна форма ряду Фур'є. Поняття негативної частоти.

4. Спектральний аналіз періодичної послідовності радіоімпульсів.

5. Спектральний аналіз неперіодичних сигналів. Спектральна щільність аналогових сигналів. Пари перетворень Фур'є.

6. Спектральний аналіз неперіодичних сигналів. Умови існування спектральної щільності сигналу.

7. Спектральний аналіз неперіодичних сигналів. Основні властивості перетворення Фур'є.

8. Спектральна щільність одиночних (уніполярних) сигналів. Зв'язок між тривалістю імпульсу і шириною його спектра.

9. Спектральна щільність одиночних (уніполярних) сигналів. Спектральна щільність сигналів, що неінтегруються.

10. Спектральна щільність одиночних (уніполярних) сигналів. Спектральна щільність постійного в часі сигналу.

11. Модульовані сигнали. Амплітудна модуляція. Спектр однотональних АМ коливань.
12. Модульовані сигнали. Багатотональна АМ.
13. Модульовані сигнали. Фазова модуляція.
14. Модульовані сигнали. Частотна модуляція.



15. Спектральний аналіз дискретних сигналів. Базис речовинний мнимих функцій (ВМФ).

16. Спектральний аналіз дискретних сигналів. Фільтруючі властивості дискретного перетворення Фур'є.

17. Спектральний аналіз дискретних сигналів. Амплитудно -фазові характеристики частотних каналів процесора дискретного перетворення Фур'є.

18. Сигнали з обмеженим спектром. Ідеальний низькочастотний сигнал. Ортогональні сигнали з обмеженим спектром.

19. Теорема Котельнікова. Побудова ортонормованого базису.

20. Ряд Котельнікова. Принципова важливість ряду Котельнікова.

21. Автокореляційна функція сигналу. Автокореляційна функція прямокутного відео імпульсу.

22. Автокореляційна функція сигналу. Автокореляційна функція прямокутного радіо імпульсу.

23. Зв'язок між енергетичним спектром сигналу і його автокореляційною характеристикою.

24. Фізичні системи і їхні математичні моделі. Системні оператори. Стаціонарні і нестаціонарні системи. Лінійні і нелінійні системи.

25. Імпульсні і частотні характеристики лінійних стаціонарних систем.

26. Імпульсна перехідна характеристика. Інтеграл Дюамеля.

27. Умови фізичної реалізованості імпульсної характеристики лінійної системи.

28. Частотний коефіцієнт передавання (КП) лінійної системи.

29. Проходження сигналу через лінійні кола. Спектральний метод аналізу електричного кола. Основний принцип спектрального методу.

30. Проходження сигналу через лінійні кола. Алгоритм розрахунку реакції кола для періодичних сигналів.

«ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА МЕРЕЖІ»

1. Назвіть основні типи протоколів.

2. Опишіть принципи роботи мостів.

3. Назвіть основні етапи віддаленого доступу.

4. Опишіть принцип роботи мостів з прозорою комутацією.

5. Назвіть основні рівні моделі OSI.

6. Опишіть принципи роботи мостів з комутацією від джерела.

7. Назвіть основні властивості локальних мереж.

8. Накресліть і опишіть топологію «шина».

9. Назвіть основні властивості глобальних мереж.

10. Накресліть і опишіть топологію «зірка».

11. Назвіть основні алгоритми маршрутизації.

12. Опишіть технологію Frame Relay.

13. Назвіть основні протоколи мережного рівня.

14. Опишіть принципи роботи маршрутизатора.

15. Назвіть основні види фізичного кодування.

16. Опишіть принципи роботи комутаторів.


17. Назвіть основні види логічного кодування.

18. Опишіть принципи роботи комутаторів 3-го рівня.

19. Назвіть основні протоколи прикладного рівня.

20. Опишіть переваги цифрового зв'язку.


21. Назвіть основні протоколи транспортного рівня.

	Система менеджменту якості Програма додаткового вступного випробування за освітньо-професійною програмою підготовки фахівців з вищою освітою освітнього ступеня «Магістр»	Шифр документа	СМЯ НАУ П 09.01.09 - 01-2018
		Стор. 6 із 12	

22. Опишіть набір протоколів X.25.
23. Назвіть основні рівні TCP/IP .
24. Назвіть основні характеристики Token Ring.
25. Назвіть основні характеристики Fast Ethernet.
26. Опишіть основні властивості коаксіального кабелю.
27. Назвіть основні характеристики Gigabit Ethernet.
28. Опишіть основні властивості витой пари.
29. Назвіть основні режими роботи плати мережного адаптера.
30. Опишіть принципи роботи повторювачів.

«ІНФОРМАЦІЙНО-ОБЧИСЛЮВАЛЬНІ СИСТЕМИ»

1. Визначення персонального комп'ютера і його основні складові частини.
Конструктивний устрій ПК.
2. Системні ресурси персонального комп'ютера.
3. Адресний простір ПК. Модель розподілу пам'яті. Додаткова, відображувана і розширена пам'ять.
4. Прямий доступ до пам'яті. Канали прямого доступу до пам'яті і пряме керування шиною.
5. Розподіл системних ресурсів. Поняття Plug and Play.
6. Апаратні і програмні переривання. Джерела переривань і їхня обробка.
7. Системний порт IBM PC. Системний таймер. Канал керування звуком.
Інтерфейс клавіатури. Батарейна пам'ять і годинник CMOS.
8. Процедура POST і базова система введення-виведення. Розширення базової системи введення-виведення.
9. Системна плата. Основні типи конструктива і порядок установки.
Підключення компонентів до материнської плати.
10. Установка і конфігурування оперативної пам'яті і процесора.
11. Логіка керування системною платою. Поняття чипсета, його функції і структура.
12. Південний і північний міст. Розподіл функцій: керування системною платою; визначення характеристик пристроїв; організація інтерфейсу.
13. Вибір системної плати. Перелік основних характеристик. Основні елементи архітектури.
14. Поняття однокристалного процесора. Основні типи корпусів. Способи установки процесора на плату.
15. Процесор i8086. Організація пам'яті, реєстри процесора.
16. Процесор i80286. Реальний і захищений режим роботи.
17. Описати основні характеристики процесорів
18. Фізичні і логічні основи збереження інформації. Види пам'яті і їхні основні характеристики.
19. Статична і динамічна пам'ять. Синхронний і асинхронний режими роботи, основні типи пам'яті і їхні характеристики.
20. Поняття шин розширення і їхня коротка характеристика.
21. Шина PCI-E, її параметри. Основні сигнали шини.
22. Шина PCI. Протокол обміну по шині PCI.
23. Описати архітектури системної плати
24. Інтерфейс AGP. Фактори підвищення продуктивності функціонування шини.
25. Відеосистема. Фізичні основи візуалізації інформації. Принципи виводу зображення.
26. Відеосистема. Графічний режим. Текстовий режим. 2-D і 3-D акселератори.
27. Відеосистема. Типи графічних адаптерів.

	Система менеджменту якості Програма додаткового вступного випробування за освітньо-професійною програмою підготовки фахівців з вищою освітою освітнього ступеня «Магістр»	Шифр документа	СМЯ НАУ П 09.01.09 - 01-2018
		Стор. 7 із 12	

28. Принципи довгострокового збереження інформації. Типи накопичувачів інформації.

29. Фізична і логічна організація жорстких дисків.

Основні інтерфейси жорстких дисків та їх характеристики.

Список літератури
для самостійної підготовки вступника до
додаткового вступного випробування

Основна література

«ПРИКЛАДНА КРИПТОЛОГІЯ»


1. Б. Шнайер Прикладная криптография. Протоколы, алгоритмы, исходные тексты на языке Си. - М.: Изд-во ТРИУМФ.2002. - 816 с.
2. Алферов А.П., Зубов А.Ю., Кузьмин А.С., Черемушкин А.В. Основы криптографии: Учебное пособие. - М.: Гелиос АРВ, 2001. - 480 с.
3. Анохин М. И., Варновский Н. П., Сидельников В. М., Ященко В. В. Криптография в банковском деле. - М.:МГУ, 1997.
4. Чмора АЛ. Современная прикладная криптография. - М.:Гелиос АРВ, 2001.-256 с.
5. Аграновский А.В., Хади Р.А. Практическая криптография: алгоритмы и их программирование. - М.:СОЛОН-Пресс, 2002. - 256 с.
6. Иванов М.А., Чугунков И.В. Теория, применение и оценка качества генераторов псевдослучайных последовательностей. - М.:КУДИЦ-ОБРАЗ, 2003.-240 с.
7. В.Г. Грибунин, Н.Н. Оков, И.В. Туринцев Цифровая стеганография. - М.: СОЛОН-Пресс, 2002. -272 с.
8. В.К. Задірака, О.С. Олексюк Комп'ютерна криптологія:підручник. - Київ:2002. - 504 с.
9. Хорошко В.О., Азаров О.Д., Шелест М.Є., Яремчук Ю.Є. Основы компьютерной стеганографии. Навчальний посібник. - Вінниця: ВДТУ, 2003. -143 с.
10. Домашев А.В. и др. Программирование алгоритмов защиты информации. Учебное пособие. - М.: "Нолидж", 2000. - 288 с.
11. В.Мельников Защита информации в компьютерных системах. М.: "Финансы и статистика", 1997. – 368 с.

«ТЕОРІЯ ІНФОРМАЦІЇ ТА КОДУВАННЯ»

1. Василенко В.С., Юдін О.К. Теорія інформації і кодування в захищених інформаційно – телекомунікаційних системах та мережах: -К., НАУ: Електронна версія конспекту лекцій з дисципліні „Теорія інформації”
2. Стратонович Р. Л.: - М.: “Сов. радио”, 1975, - 424с.
3. Файнштейн А. Основы теории информации. Пер. з англ.: - М.: “Наука”, 1997, - 317 с.: іл.
4. Колмогоров А.Н. Теория информации и алгоритмов: - М.: “Наука”, 1987. – 304 с.: іл.
5. Хемминг Р.В. Теория кодирования и теория информации. Пер. з англ.: - М.: “Наука”, 1983. – 240 с.
6. Тарасенко Ф.П. Введение в курс теории информации – Томск: Вид. ТДУ, 1963. – 397 с.
7. Дмитриев В.В. Прикладная теория информации: - М.: “Высш. школа”, 1998. – 320с.

«ОСНОВИ ТЕОРІЇ КІЛ, СИГНАЛИ ТА ПРОЦЕСИ В ЕЛЕКТРОНІЦІ»

1. Карташов Р.П., Медведев А.П. Теория электрорадиоцепей. Под ред. А. М.Широкова, М.: Воениздат МО СССР. 1980 г.
2. Лосев А.К, Теория линейных электрических цепей. Учебник для Вузов. – М.

	Система менеджменту якості Програма додаткового вступного випробування за освітньо-професійною програмою підготовки фахівців з вищою освітою освітнього ступеня «Магістр»	Шифр документа	СМЯ НАУ П 09.01.09 - 01-2018
	Стор. 8 із 12		

Высшая школа. 1987 г.

3. Белецкий А.Ф. Теория линейных электрических цепей. – М. „Радио и связь”, 1986 г.
4. Атабеков Г.И. Теоретические основы электротехники, ч.1. Линейные электрические цепи. – М.: Энергия, 1978 г.
5. Попов П.А. Расчет частотных электрических фильтров. – М. Энергия, 1966 г.
6. Гоноровский И.С. Радиотехнические цепи и сигналы. Учебник для Вузов. - М.: Радио и связь, 1986 г.
7. Баскаков С.И.- Радиотехнические цепи и сигналы. Учебник для Вузов М.: Высшая школа, 1983. г.

8. Зернов Н.В. Карпов В.Г. Теория радиотехнических цепей. – Л. „Энергия” 1972 г.

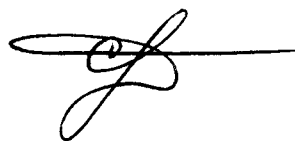
«ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА МЕРЕЖІ»

1. Буров Є. Комп'ютерні мережі. Львів: БаК, 1999. – 468 с., (004.7 Б91)
2. Майкл Дж. Мартин. Введение в сетевые технологии, издательство «Лори», 2002 – 659 с. (004.7 М29)
3. Олифер В.Г., Олифер Н.А.. Новые технологии IP-сетей. – СПб.: БХВ-Петербург, 2001. – 512 с. (004,7 О-54)
4. Microsoft Windows 2000 Professional. Учебный курс MCSE: Пер. с англ. – 2-е изд. перераб. – М.: Издательство-торговый дом «Русская Редакции», 2001. – 672 стр. (004.45 М59)
5. Microsoft Windows 2000 Server. Учебный курс MCSE: Пер. с англ. – 2-е изд. перераб. – М.: Издательство-торговый дом «Русская Редакции», 2001. – 912 стр. (004.45 М59)
6. Комп'ютерні мережі: Навч. посіб. / Зайченко Ю.П. – К., Слово, 2003. – 286с.,
7. Компьютерные коммуникации / Иванов В. – СПб.: ИД Питер, 2002., - 224 с.,
8. Компьютерные сети. – 4-е изд. / Таненбаум Э. – СПб.: ИД Питер, 2003. – 992 с.,
9. Компьютерные системы передачи данных. – 6-е изд. / Столингс В. – М.: Вильямс, 2002. – 928 с.
10. Сети TCP/IP – Т.1: Принципы, протоколы и структура. – 4-е изд., / Камер Дуглас. – М.: Вильямс, 2003, 880с.
11. Служба Active Directory Win2000: разработка и внедрение / Гэри Л. Олсен. – М., Вильямс, 2001., 624с.

«ІНФОРМАЦІЙНО-ОБЧИСЛЮВАЛЬНІ СИСТЕМИ»

1. Гук М. Архитектура и интерфейсы ПК. - СПб.: «Издательство «Питер», 2001.
2. Рудометов В., Рудометов Е. Материнские платы и чипсеты. - СПб.: «Издательство «Питер», 2001. - 352 с.
3. Гук М., Юров В. Процессоры Pentium VI, Athlon и DURON.-СПб.-: «Издательство «Питер», 2001. - 480 с.
4. Соломенчук В.Г., Соломенчук П.В. Железо ПК – СПб.: БХВ-Петербург, 2008. – 480с.
5. Вильям Столлингс Структура организация и архитектура компьютерных систем, 5-е изд. – М: Издательский дом «Вильямс», 2002. – 896с.
6. Гук М.Ю. Аппаратные средства IBM PC. 3-изд. - СПб.: Издательство «Питер», 2008. - 1072 с.

Голова фахової атестаційної комісії



С.С.Бучик



Система менеджменту якості
Програма додаткового вступного
випробування за освітньо-професійною
програмою підготовки фахівців з вищою
освітою освітнього ступеня «Магістр»

Шифр
документа

СМЯ НАУ
П 09.01.09 - 01-2018

Стор. 9 із 12

Приклад білету додаткового вступного випробування

Міністерство освіти і науки України
Національний авіаційний університет

Навчально-науковий інститут комп'ютерних інформаційних технологій

Кафедра комп'ютеризованих систем захисту інформації

Освітній ступінь «Магістр»

Спеціальність 125 «Кібербезпека»

Освітньо-професійна програма «Безпека інформаційних і комунікаційних систем»

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова відіркової комісії

Юдін О.К.

Додаткове вступне випробування


Білет № 1

- Завдання 1. Асиметрична криптографія.
- Завдання 2. Механізми контролю і відновлення цілісності в базових кодових словах при дії природних впливів.
- Завдання 3. Спектральна щільність одиночних (уніполярних) сигналів. Спектральна щільність постійного в часі сигналу.
- Завдання 4. Назвіть основні рівні TCP/IP.
- Завдання 5. Шина PCI. Протокол обміну по шині PCI.

Затверджено на засіданні кафедри
комп'ютеризованих систем захисту
інформації
Протокол № 15 від «26» лютого 2018 р.
Завідувач кафедри Б.Я.Корнієнко

Голова фахової атестаційної комісії

С.С.Бучик

	Система менеджменту якості Програма додаткового вступного випробування за освітньо-професійною програмою підготовки фахівців з вищою освітою освітнього ступеня «Магістр»	Шифр документа	СМЯ НАУ П 09.01.09 - 01-2018
		Стор. 10 із 12	

Рейтингові оцінки за виконання окремих завдань додаткових вступних випробувань

Вид навчальної роботи	Максимальна величина рейтингової оцінки (бали)
Виконання завдання № 1.1	40
Виконання завдання № 1.2	40
Виконання завдання № 1.3	40
Виконання завдання № 1.4	40
Виконання завдання № 1.5	40
Усього:	200

Значення рейтингових оцінок в балах за виконання завдань вступних випробувань та їх критерії

Оцінка в балах за виконання окремих завдань	Критерій оцінки
36-40	Відмінно (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)
30-35	Добре (в загальному вірне виконання з певною кількістю суттєвих помилок)
29-24	Задовільно (непогано, але зі значною кількістю недоліків. В цілому задовольняє мінімальним критеріям)
Менше 24	Виконання не задовольняє мінімальним критеріям

Увага! Оцінка менше, ніж 24 балів не враховується при визначенні рейтингу


Відповідність рейтингових оцінок у балах оцінкам за національною шкалою

Оцінка в балах	Пояснення
100-200	Відмінно (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)
	Добре (в загальному вірне виконання з певною кількістю суттєвих помилок)
	Задовільно (непогано, але зі значною кількістю недоліків. В цілому задовольняє мінімальним критеріям)
0-99	Додаткове вступне випробування не склав

Розробники програми:

Професор кафедри КСЗІ  Корнієнко Б.Я.

Доцент кафедри КСЗІ  Ільєнко А.В.

Голова фахової атестаційної комісії 

С.С.Бучик



(Ф 03.02 – 03)

АРКУШ ОБЛІКУ ЗМІН

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

(Ф 03.02 – 04)

АРКУШ РЕЄСТРАЦІ 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				