

МІНІСТЕРСТВО ОВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний авіаційний університет
 Факультет транспорту, менеджменту і логістики
 Кафедра менеджменту зовнішньоекономічної діяльності підприємств
 Факультет економіки та бізнес-адміністрування
 Кафедра економіки та бізнес-технологій

УЗГОДЖЕНО
 Декан ФЕБІТ
Ірина МАТВЄЄВА
 «15» *12* 2022 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
 Проректор з навчальної роботи
Анатолій ПОЛУХІН
 «22» *12* 2022 р.



Система менеджменту якості

РОБОЧА ПРОГРАМА
навчальної дисципліни

«Економіка, організація та управління хімічних підприємств»
 Освітньо-професійні програми:

«Хімічні технології палива та вуглецевих матеріалів»

«Хімічні технології альтернативних енергоресурсів»

Галузь знань: 16 «Хімічна та біоінженерія»

Спеціальність: 161 «Хімічні технології та інженерія»


Форма навчання	Сем.	Усього (год. / кредитів ECTS)	ЛКЦ	ПР.З	Л.З	СРС	ДЗ / РГР / К.р	КР / КП	Форма сем. контролю
Денна	8	90/3,0	15	15	-	60	-	-	диф. залік 8с.
Заочна	8,9	90/3,0	4	8	-	78	К.р - 9с	-	диф. залік 9с.

Індекс НБ-3-161-1/21-2.1.17

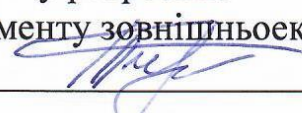
НБ-3-161-1з/21-2.1.17

НБ-3-161-2/21-2.1.17

СМЯ НАУ РП 19.02-01-2022
СМЯ НАУ РП 11.01.05-01-2022

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Економіка, організація та управління хімічних підприємств»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.02-01-2022 РП 11.01.05-01-2022
		Стор. 2 із 14	

Робочу програму навчальної дисципліни «Економіка, організація та управління хімічних підприємств» розроблено на основі освітньо-професійних програм «Хімічні технології палива та вуглецевих матеріалів» і «Хімічні технології альтернативних енергоресурсів», навчальних та робочих навчальних планів №НБ-3-161-1/21, №РБ-3-161-1/22, №НБ-3-161-1з/21, №РБ-3-161-1з/22, №НБ-3-161-2/21, №РБ-3-161-2/22 підготовки здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «Бакалавр» за спеціальністю 161 «Хімічні технології та інженерія» та відповідних нормативних документів.

Робочу навчальну програму розробив:
доцент кафедри менеджменту зовнішньоекономічної діяльності підприємств  Геннадій ТЕПЛІНСЬКИЙ

Робочу програму обговорено та схвалено на засіданні кафедри менеджменту зовнішньоекономічної діяльності підприємств протокол № 09 від «18» жовтня 2022 р.

Завідувач кафедри  Оксана КИРИЛЕНКО

Робочу навчальну програму обговорено та схвалено на засіданні кафедри економіки та бізнес-технологій, протокол № 13 від «20» 10 2022р.

Завідувач кафедри  Оксана ЧУМАК

Робочу програму обговорено та схвалено на засіданні випускової кафедри освітньо-професійних програм «Хімічні технології палива та вуглецевих матеріалів», «Хімічні технології альтернативних енергоресурсів» спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія» – кафедри хімії і хімічної технології, протокол № 110 від « 18 » 11 2022р

Гарант освітньо-професійної програми  Валерій ЄФИМЕНКО

Гарант освітньо-професійної програми  Антоніна КУСТОВСЬКА

Завідувач кафедри  Антоніна КУСТОВСЬКА

Робочу програму обговорено та схвалено на засіданні науково-методично-редакційної ради ФТМЛ, протокол № 11 від «29» 11 2022 р.

Голова НМРР  Ірина ШЕВЧЕНКО

Робочу програму обговорено та схвалено на засіданні науково-методично-редакційної ради ФЕБА, протокол № 3 від «19» 12 2022р.

Голова НМРР  Анатолій ТОФАНЧУК

Рівень документа – 36

Плановий термін між ревізіями – 1 рік

Контрольний примірник



ЗМІСТ

Вступ	4
1. Пояснювальна записка	4
1.1. Місце, мета, завдання навчальної дисципліни.....	4
1.2. Результати навчання, які дає можливість досягти навчальна дисципліна	4
1.3. Компетентності, які дає можливість здобути навчальна дисципліна	4
1.4. Міждисциплінарні зв'язки	5
2. Програма навчальної дисципліни	5
2.1. Зміст навчальної дисципліни.....	5
2.2. Модульне структурування та інтегровані вимоги до кожного модуля.....	5
2.3. Тематичний план.....	8
2.4. Завдання на контрольну (домашню) роботу (ЗФН).....	9
2.5. Перелік питань для підготовки до підсумкової контрольної роботи..	9
3. Навчально-методичні матеріали з дисципліни	9
3.1. Методи навчання	9
3.2. Рекомендована література (базова і допоміжна)	9
3.3. Інформаційні ресурси в Інтернеті	10
4. Рейтингова система оцінювання набутих студентом знань та вмінь	11



ВСТУП

Робоча програма (РП) навчальної дисципліни «Економіка, організація та управління хімічних підприємств» розроблена на основі «Методичних рекомендацій до розроблення та оформлення робочої програми навчальної дисципліни денної та заочної форм навчання», затверджених наказом ректора від 29.04.2021 №249/од, та відповідних нормативних документів.

1. ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

1.1 Місце, мета, завдання навчальної дисципліни.

Дана дисципліна займає важливе місце в системі економічної освіти і являється одною із профільюючих дисциплін при підготовці спеціалістів.

Метою викладення навчальної дисципліни «Економіка, організація та управління хімічних підприємств» є набуття студентами основ знань з економіки, організації та управління хімічними підприємствами в сучасних умовах.

Завданнями вивчення навчальної дисципліни є:

- засвоєння провідних ідей, понять та законів економіки,
- засвоєння методів отримання та оброблення інформації в господарській діяльності,
- засвоєння закономірностей розвитку хімічної галузі,
- вивчення можливостей забезпечення належного рівня функціональних складових підприємства,
- аналіз рівнів конкретних видів загроз та визначення шляхів їх зниження.

1.2. Результати навчання, які дає можливість досягти навчальна дисципліна.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент має досягти таких **результатів навчання**:

- ПРН2 коректно використовувати у професійній діяльності термінологію та основні поняття хімії, хімічних технологій, процесів і обладнання виробництв хімічних речовин та матеріалів на їх основі;
- ПРН5 розробляти і реалізовувати проекти, що стосуються технологій та обладнання хімічних виробництв, беручи до уваги цілі, ресурси, наявні обмеження, соціальні та економічні аспекти та ризики;
- ПРН10 обговорювати результати професійної діяльності з фахівцями та нефхівцями, аргументувати власну позицію;
- ПРН12 розуміти принципи права і правові засади професійної діяльності;
- ПРН13 розуміння хімічної інженерії як складника сучасної науки і техніки, її місця у розвитку інженерії, української держави та загальносвітової культури;



- ПРН14 використовувати набуті теоретичні і практичні знання для вирішення задач по синтезу і використанню паливно-мастильних матеріалів.

1.3. Компетентності, які дає можливість здобути навчальна дисципліна:

- ІК здатність вирішувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми хімічних технологій та інженерії, що передбачає застосування теорій та методів хімічних технологій та інженерії і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.
- ЗК2 здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;
- ФК6 здатність використовувати обчислювальну техніку та інформаційні технології для вирішення складних задач і практичних проблем в галузі хімічної інженерії.
- ФК7 здатність враховувати комерційний та економічний контекст при проектуванні хімічних виробництв;
- ФК8 здатність оформлювати технічну документацію, згідно з чинними вимогами.

1.4. Міждисциплінарні зв'язки.

Дана дисципліна базується на знаннях дисциплін «Процеси і апарати хімічних виробництв», «Загальна хімічна технологія» та є базою для вивчення дисципліни «Основи проектування хімічних виробництв», а також для виконання кваліфікаційної роботи бакалавра.

2. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

2.1. Зміст навчальної дисципліни

Навчальний матеріал дисципліни структурований за модульним принципом і складається з двох навчальних модулів а саме:

навчального модуля № 1 «Економіка підприємства»;

навчального модуля № 2 «Організація та управління хімічними підприємствами», кожен з яких є логічно завершеною, відносно самостійною, цілісною частиною навчальної дисципліни, засвоєння якої передбачає проведення модульної контрольної роботи та аналіз результатів її виконання.

2.2. Модульне структурування та інтегровані вимоги до кожного модуля

Модуль № 1 «Економіка підприємства»

Інтегровані вимоги модуля №1: Знати: склад виробничих фондів та показники ефективності їх використання, методи та алгоритм розроблення і прийняття управлінських рішень.

Вміти: самостійно виконувати розрахунки з аналізу ефективності використання ресурсів та знаходити резерви кращого їх використання;



самостійно розраховувати витрати, доходи, прибуток підприємства, рентабельність його роботи; самостійно оцінювати внутрішнє та зовнішнє середовище підприємства; самостійно оцінювати соціальні та економічні наслідки управлінських рішень;

Тема 1. Основні засоби підприємств.

Економічна сутність, склад і структура основних засобів. Облік і оцінка основних засобів. Амортизація основних засобів. Показники ефективності використання основних засобів. Шляхи підвищення ефективності основних засобів.

Тема 2. Оборотні засоби та матеріально-технічне забезпечення підприємств.

Економічна сутність, склад та структура оборотних засобів. Нормування оборотних засобів. Показники оборотності оборотних засобів. Шляхи прискорення оборотності оборотних засобів. Матеріально-технічне забезпечення підприємств в ринкових умовах.

Тема 3. Продуктивність та оплата праці.

Продуктивність праці персоналу: сутність, методи визначення та чинники зростання. Соціально-економічна сутність заробітної плати. Принципи оплати праці. Нормування праці. Тарифна система. Форми і системи заробітної плати.

Тема 4. Собівартість продукції.

Основи ціноутворення. Економічна сутність собівартості продукції. Поняття витрат виробництва, їх класифікація. Методи калькуляції собівартості продукції. Фактори, що впливають на рівень собівартості продукції. Основні резерви та напрямки зниження собівартості продукції на підприємствах. Поняття цін, їх види та функції. Методи ціноутворення. Державна політика регулювання цін.

Тема 5. Оцінка економічної ефективності інвестиційних проектів.

Економічна сутність інвестицій, їх склад та структура. Джерела інвестицій. Загальна (абсолютна) і порівняльна економічна ефективність інвестицій, їх показники. Проектний аналіз, його зміст і задачі. Життєвий цикл інвестиційного проекту. Принципи проектного аналізу. Показники і критерії оцінки економічної ефективності інвестиційних проектів.

Тема 6. Фінансово-економічні результати діяльності підприємства.

Економічна сутність та основні принципи комерційного та господарського розрахунку. Система фінансових відносин в умовах ринкової економіки. Фінансові ресурси підприємств, їх склад та джерела утворення. Фінансовий план підприємства. Найважливіші фінансові показники господарської діяльності підприємств, їх склад, призначення та порядок обчислення. Використання прибутку підприємств. Шляхи збільшення прибутку та підвищення рентабельності підприємства.



Модуль № 2 «Організація та управління хімічними підприємствами».

Інтегровані вимоги модуля №2: Знати: закономірності розвитку хімічної галузі та її підприємств. Вміти: самостійно розробляти ефективні організаційні структури управління хімічними підприємствами і їх підрозділами; самостійно виконувати розрахунки вибору оптимального інвестиційного проекту у хімічній галузі виробництва.

Тема 1. Підприємство як виробнича система.

Сутність підприємства, його завдання та основні ознаки. Властивості підприємства як виробничої системи. Класифікація підприємств і їх місце в зовнішньому середовищі. Види підприємств. Створення підприємства і порядок його реєстрації. Майно підприємств. Управління підприємством.

Тема 2. Виробнича та соціальна інфраструктура підприємства.

Сутність структури підприємства. Загальна, виробнича структура підприємства. Показники, які характеризують структуру підприємства. Фактори, які визначають структуру підприємства. Типи організаційних структур їх переваги і недоліки. Вимоги до формування структур управління хімічних підприємств. Шляхи удосконалення виробничої структури підприємства хімічної галузі. Характеристика соціальної інфраструктури підприємства. Відтворення та розвиток інфраструктури хімічних підприємств.

Тема 3. Виробничий процес і принципи його раціональної організації на хімічних підприємствах.

Організація виробничого процесу в часі. Виробничий цикл та його структура. Основні фази виробництва. Характеристика основних, допоміжних та обслуговуючих процесів, їх раціональне поєднання у просторі і часі. Основні принципи ефективної організації виробничого процесу. Організаційно-технічні характеристики виробничих процесів на хімічних підприємствах.

Тема 4. Типи і методи організації виробництва.

Організаційні типи виробництва. Техніко-економічна характеристика основних типів виробництва. Основні методи організації виробництва: одинично-технологічний, партійно-технологічний, предметно-груповий, поточний. Суспільні форми організації виробництва (концентрація, спеціалізація, конверсія, кооперування, комбінування, диверсифікація) та особливості їх застосування на хімічних підприємствах.

Тема 5. Сутність і функції управління підприємством.

Загальні та конкретні функції управління. Загальні функції управління: планування, організація, мотивація, контроль. Специфіка конкретних функцій управління на хімічних підприємствах. Характеристика основних типів організаційних структур управління: лінійна, лінійно-функціональна, дивізіональна, матрична.

Тема 6. Прогнозування і планування розвитку хімічних підприємств.

Сутність і принципи прогнозування. Можливі методи прогнозування. Методи



планування на виробництві. Основні етапи стратегічного планування. Стратегія розвитку діяльності хімічних підприємств. Можливі стратегічні альтернативи. Тактичне планування. Оперативне планування.

2.3. Тематичний план.

№ пор	Назва теми (тематичного розділу)	Обсяг навчальних занять (год.)							
		Денна форма навчання				Заочна форма навчання			
		Усього	Лекції	Практичні заняття	СРС	Усього	Лекції	Практич. заняття	СРС
Модуль №1 «Економіка підприємства»									
1.1	Основні засоби підприємств	8 семестр				8 семестр			
		6	2	-	4	5	1	-	4
1.2	Оборотні засоби та матеріально-технічне забезпечення підприємств	8	2	2	4	5	1	-	4
1.3	Продуктивність та оплата праці	8	2	2	4	5	1	-	4
1.4	Собівартість продукції. Основи ціноутворення	7	2	-	5	5	1	-	4
1.5	Оцінка економічної ефективності інвестиційних проектів	5	-	-	5	5	-	-	5
1.6	Фінансово-економічні результати діяльності підприємства	5	-	-	5	5	-	-	5
1.7	Модульна контрольна робота №1	5	-	2	3	-	-	-	-
Усього за модулем №1		44	8	6	30	30	4	-	26
Усього за 8 семестр		-	-	-	-	30	4	-	26
Модуль №2 «Організація та управління хімічними підприємствами»									
2.1	Підприємство як виробнича система	8 семестр				9 семестр			
		8	2	2	4	8	-	1	7
2.2	Виробнича та соціальна інфраструктура підприємства	8	2	2	4	8	-	1	7
2.3	Виробничий процес і принципи його раціональної організації на хімпідприємствах	8	2	2	4	8	-	1	7
2.4	Типи і методи організації виробництва	5	-	-	5	9	-	1	8
2.5	Сутність і функції управління підприємством	5	-	-	5	8	-	1	7
2.6	Прогнозування і планування розвитку хімічних підприємств	8	1	2	5	9	-	1	8
2.7	Контрольна (домашня) робота (ЗФН)	-	-	-	-	8	-	-	8
2.8	Модульна контрольна робота №2	4	-	1	3	-	-	-	-
2.9	Підсумкова контрольна робота	-	-	-	-	2	-	2	-
Усього за модулем №2		46	7	9	30	60	-	8	52
Усього за 8 семестр		90	15	15	60	-	-	-	-
Усього за 9 семестр		-	-	-	-	60	-	8	52
Усього за навчальною дисципліною		90	15	15	60	90	4	8	78



2.4. Завдання на контрольну (домашню) роботу (ЗФН).

Домашня (контрольна) робота (ЗФН) з дисципліни виконується у дев'ятому семестрі в установленому порядку, з метою закріплення та поглиблення теоретичних знань та вмінь студента при вивченні дисципліни. Мета роботи полягає у створенні моделі управління в системі економічної безпеки підприємства. Виконання домашньої (контрольної) роботи (ЗФН) здійснюється студентом в індивідуальному порядку відповідно до запропонованих викладачем кафедри тем. Час для виконання домашньої роботи (ЗФН) складає 8 годин.

2.5. Перелік питань для підготовки до підсумкової контрольної роботи.

Перелік питань та зміст завдань для підготовки до підсумкової контрольної роботи розробляються провідним викладачем кафедри відповідно до робочої програми та доноситься до відома студентів.

3. НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ З ДИСЦИПЛІНИ

3.1. Методи навчання

В процесі викладання дисципліни, під час проведення лекційних та практичних занять використовуються наступні методи: словесні (лекція, бесіда, пояснення, доповідь), наочні (презентація, ілюстрування), практичні (тестові завдання, кейси), методи контролю.

Методи контролю: з метою виявлення загального рівня підготовки та особливостей засвоєння знань студентів проводиться вхідний контроль у формі опитування. Протягом семестру засвоєння студентами елементів навчального матеріалу контролюється для виявлення недоліків та проблем процесу засвоєння, формами поточного контролю знань та навичок студентів денної форми навчання є: співбесіди і тестування – для перевірки засвоєння теоретичного матеріалу; розв'язання завдань та проблемних ситуацій – для контролю практичних навичок; модульні контрольні роботи – для проміжного контролю засвоєння знань.

3.2. Рекомендована література

Базова література

3.2.1. Герасимчук В.Г. Економіка та організація виробництва / Герасимчук В.Г. – К. : Знання, 2007. – 678с.

- Економіка і організація виробництва: Методичні вказівки до вивчення курсу для студентів напряму підготовки 6.050201 «Системна інженерія» / Укл. М.М. Полтавець, І.В. Журило – Кіровоград: КНТУ, 2015. – 40с.

3.2.2. Дмитренко Е.Д. Економіка і організація виробництва / Е.Д. Дмитренко, Л.О. Городецька, В.А. Паламарчук. – К.: «НАУ-друк», 2009. – 80с.

3.2.3. Економіка, організація виробництва та маркетинг. Методичні рекомендації до виконання практичних завдань та контрольних робіт для студентів спеціальності 6.090600 «Електротехнічні системи



електроспоживання» / Уклад: Е.Д. Дмитренко, Т.О. Дяченко – К.: НАУ, 2007. – 28с.

3.2.4. Менеджмент: підруч. / Т.Л. Мостенська, В.О. Новак, О.В. Ільєнко та ін. - К. : Кондор-Видавництво, 2012. - 758с.

3.2.5. Дмитренко Е.Д. Економіка і організація виробництва / Е.Д. Дмитренко, Л.О. Городецька, В.А. Паламарчук. – К.: «НАУ-друк», 2009. – 80с.

Допоміжна література

3.2.6. Передерій В.В. Менеджмент змін на підприємствах ЄС як основа забезпечення міжнародної конкурентоспроможності / В.В. Передерій, В.О. Новак, А.О. Собкова // Формування ринкових відносин в Україні. - 2015. - № 1. - С. 157-161.

3.2.7. Пономаренко Л.А. Інноваційний менеджмент / Л. Пономаренко, В. Паламарчук. – К. : «НАУ-друк», 2009. – 80с.

3.2.8. Кулаєв Ю.Ф., Щелкунов В.И. Экономика гражданской авиации Украины. – 2-е изд., дополн. и перераб. – К. : «Феникс», 2010. – 736с.

3.2.9. Іванова В.В. Планування діяльності підприємства / В.В. Іванова. – К. : Центр навчальної літератури, 2006. – 472с.

3.3. Інформаційні ресурси в Інтернеті

3.3.1. Глобальний Договір ООН [Електронний ресурс] — Систем. вимоги: Pentium-266; 32MbRAM; Windows 98/2000/NT/XP. — Web: www.oblrada.ks.ua/index.php?id=10501.

3.3.2. Бенчмаркінг як інструмент підвищення ефективної операційної діяльності підприємств [Електронний ресурс] / Вісник нац. ун-ту «Львівська політехніка» — Систем. вимоги: Pentium-266; 32MbRAM Windows 98/2000/NT/XP. — <http://ena.lp.edu.ua/handle/ntb/41575>.

3.3.3. Людський капітал як інструмент оцінювання конкурентоспроможності організації [Електронний ресурс] / Вісник Харків. нац. ун-ту ім.В.Н.Каразіна — Систем. вимоги: Pentium-266; 32MbRAM Windows98/2000/NT/XP.— <https://periodicals.karazin.ua/economy/article/view/9373>.

4. РЕЙТИНГОВА СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ НАБУТИХ СТУДЕНТОМ ЗНАНЬ ТА ВМІНЬ

4.1. Оцінювання окремих видів виконаної студентом навчальної роботи здійснюється в балах відповідно до табл. 4.1.



Таблиця 4.1

Вид навчальної роботи	Мак кількість балів	
	Денна форма навчання	Заочна форма навчання
Модуль № 1 «Економіка підприємства»		
	8 семестр	8 семестр
Відповіді на практичних заняттях	$2 \cdot 106 = 20$	-
Відповіді на тестові завдання	$1 \cdot 106 = 10$	-
<i>Для допуску до виконання модульної контрольної роботи №1 студент має набрати не менше</i>	18	-
Виконання модульної контрольної роботи №1	20	-
Усього за модулем № 2	50	-
Модуль № 2 «Організація та управління хімічними підприємствами»		
	8 семестр	9 семестр
Відповіді на практичних заняттях	$3 \cdot 106 = 30$	$3 \cdot 106 = 30$
Відповіді на тестові завдання	-	-
<i>Для допуску до виконання модульної контрольної роботи №2 студент має набрати не менше</i>	18	-
Виконання контрольної роботи (домашньої)	-	40
Виконання модульної контрольної роботи №2	20	-
Підсумкова семестрова контрольна робота	-	30
Усього за модулем № 2	50	-
Усього за дисципліною	100	100

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

4.2. Виконані види навчальної роботи зараховуються студенту, якщо він отримав за них позитивну рейтингову оцінку (Додаток 1).

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

4.4. У випадку диференційованого заліку підсумкова семестрова рейтингова оцінка, перераховується в оцінку за національною шкалою та шкалою ECTS (Додаток 2).

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



(Ф 03.02–01)

АРКУШ ПОШИРЕННЯ ДОКУМЕНТА

№ прим.	Куди передано (підрозділ)	Дата видачі	П.І.Б. отримувача	Підпис отримувача	Примітки

(Ф 03.02–02)

АРКУШ ОЗНАЙОМЛЕННЯ З ДОКУМЕНТОМ

№ пор.	Прізвище ім'я по-батькові	Підпис ознайомленої особи	Дата ознайомлення	Примітки

(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				