

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний авіаційний університет
Факультет лінгвістики та соціальних комунікацій
Кафедра іноземних мов і прикладної лінгвістики

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор університету

«_____» _____ 2019 р.



Система менеджменту якості

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА
навчальної дисципліни
«Іноземна мова (за професійним спрямуванням)»

Галузь знань:	19 «Архітектура та будівництво»
Спеціальність:	193 «Геодезія та землеустрій»
Освітньо-професійна програма:	«Землеустрій та кадастр»
Освітньо-професійна програма:	«Геоінформаційні системи і технології»

Курс – 2,3

Семестр – 3,4,5,6

Аудиторні заняття – 90

Диференційований залік – 3,4,5,6 семестр


Самостійна робота – 150

Усього (годин/кредитів ECTS) – 240/8

Індекс НБ-5-193/16-3.1.1

НБ-5-193/16-3.2.1

СМЯ НАУ НП 12.01.04–02-2019

	Система менеджменту якості. Навчальна програма навчальної дисципліни "Іноземна мова (за професійним спрямуванням)"	Шифр документа	СМЯ НАУ НП 12.01.04 – 02-2019
			Стор. 2з 10

Навчальну програму дисципліни «Іноземна мова (за професійним спрямуванням)» розроблено на основі освітньо-професійної програми та навчального плану № НБ-5-193/16 підготовки здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «Бакалавр» за спеціальністю 193 «Геодезія та землеустрій», освітньо-професійних програм: «Землеустрій та кадастр», «Геоінформаційні системи і технології», наказу № 028/од від 31.01.2019 р., №207/од від 27.04.2018р. та відповідних нормативних документів.

Навчальну програму розробили:
 доцент кафедри іноземних мов і
 прикладної лінгвістики _____ Л. Конопляник

ст.викладач кафедри іноземних мов і
 прикладної лінгвістики _____ Н. Березнікова

Навчальна програма обговорена та схвалена на засіданні кафедри іноземних мов і прикладної лінгвістики, протокол № ____ від «__» ____ 2019 р.

Завідувач кафедри _____ О.Шостак

Навчальна програма узгоджена та схвалена на засіданні випускової кафедри спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» (освітньо-професійна програма «Землеустрій та кадастр») – кафедри землеустрою та кадастру, протокол № ____ від «__» ____ 2019 р.

Завідувач кафедри _____ І. Новаківськ

Навчальна програма узгоджена та схвалена на засіданні випускової кафедри спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» (освітньо-професійна програма «Геоінформаційні системи і технології») – кафедри аерокосмічної геодезії, протокол № ____ від «__» ____ 2019 р.

Завідувач кафедри _____ О.Железняк

Навчальна програма обговорена та схвалена на засіданні науково-методично-редакційної ради факультету лінгвістики та соціальних комунікацій, протокол № ____ від «__» ____ 2019 р.

Голова НМРР _____ А. Кокарева

УЗГОДЖЕНО

Декан ФЛСК


_____ С. Ягодзінський

"__" _____ 2019 р.

Рівень документа – 3б

Плановий термін між ревізіями – 1 рік

Контрольний примірник

	Система менеджменту якості. Навчальна програма навчальної дисципліни "Іноземна мова (за професійним спрямуванням)"	Шифр документа	СМЯ НАУ НП 12.01.04 – 02-2019
			Стр. 3з 10

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Навчальна програма навчальної дисципліни «Іноземна мова(за професійним спрямуванням)» розроблена на основі «Методичних вказівок до розроблення та оформлення навчальної та робочої навчальної програм дисциплін», введених в дію розпорядженням від 16.06.2015р. №37/роз.

Великого значення у системі освіти нашої держави набуває навчання спілкуванню студентів іноземною мовою. Навчальна дисципліна «Іноземна мова за професійним спрямуванням» – це дисципліна, яка маючи комунікативну спрямованість і двобічні зв'язки як з суспільними, так із спеціальними дисциплінами, вносить значний вклад у виховання молодого людини.

Навчання професійно-орієнтованій іноземній мові є невід'ємною складовою підготовки студентів до переходу від вивчення іноземної мови як навчальної дисципліни, до її практичного використання з професійною метою. Практичне володіння іноземною мовою дає змогу вивчати світові стандарти, інформативну літературу з метою прийняття самостійного професійно-значущого рішення.

Метою викладання дисципліни «Іноземна мова (за професійним спрямуванням)» студентам спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» є забезпечення та формування у студентів професійної мовної компетенції, що сприятиме їхньому ефективному функціонуванню у розмаїтті професійного середовища. Основною метою вивчення навчальної дисципліни студентами спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» є практичне оволодіння іноземною мовою на базі професійно орієнтованого навчання в обсязі тематики, яка визначена даною програмою.


Завданнями вивчення навчальної дисципліни є:

- практичне оволодіння загальною, термінологічною та професійною лексикою;
- формування у студентів умінь і навичок розуміння змісту оригінальних текстів загальнонаукового спрямування та науково-технічних текстів за фахом, вилучення необхідної інформації з них, інтерпретації та перекладу у процесі опрацювання;
- формування вміння розуміти іноземну мову як при безпосередньому спілкуванні, так і в аудіо запису;
- набуття студентами вміння вести бесіду у межах вивченої тематики у формі монологічного, діалогічного та полілогічного мовлення.

У результаті вивчення даної навчальної дисципліни студент повинен:

Знати:

- головну термінологію з фаху;
- основні граматичні та лексичні особливості перекладу технічної літератури;
- основні правила роботи з науково-технічною літературою;
- словотвірні морфеми та моделі, особливо в галузі термінотворення;

	Система менеджменту якості. Навчальна програма навчальної дисципліни "Іноземна мова (за професійним спрямуванням)"	Шифр документа	СМЯ НАУ НП 12.01.04 – 02-2019
	Стор. 4з 10		

- основні граматичні явища, співвідношення їх форм та значень;
- мовні кліше, характерні для науково-технічної літератури.

Вмісту:

- читати і розуміти оригінальну літературу з фаху з метою отримання необхідної інформації;
- брати участь у бесіді-обговоренні;
- розуміти іноземну мову на слух на основі вивченого матеріалу;
- робити повідомлення з тематики, яка визначена даною програмою;
- передавати в усній та письмовій формі здобуту при читанні інформацію як рідною, так і іноземною мовою;
- розпізнавати граматичні явища і співвідносити їх форму із значенням при роботі з текстами.

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

- навчального модуля №1 «Грунтознавство. Геоморфологія. Ґрунти України»,
 - навчального модуля №2 «Сучасна картографія. Картографічні проєкції»,
 - навчального модуля №3 «Геодезія. Геоінформаційна система. ГПС»,
 - навчального модуля №4 «Землеустрій та кадастр. Кадастрові карти»,
- кожен з яких є логічно завершеною, відносно самостійною, цілісною частиною навчальної дисципліни, засвоєння якої передбачає проведення модульної контрольної роботи та аналіз результатів її виконання.

Навчальна дисципліна «Іноземна мова (за професійним спрямуванням)» базується на знаннях таких дисциплін, як: «Геологія та геоморфологія», «Вища математика», «Геодезія», «Електронні геодезичні прилади», «Картографія», «Геологія та геоморфологія», «ГІС і бази даних», «Вища геодезія», «Фотограмметрія та дистанційне зондування», «Землеустрій», «Земельне право» та інших.

2. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

2.1. Модуль №1 «Грунтознавство. Геоморфологія. Ґрунти України»


Тема 2.1.1. Визначення ґрунту. Складові ґрунту.

Наука ґрунтознавство. Поверхня Землі. Співвідношення твердої поверхні землі та води. Материнська порода. Літосфера, гідросфера, атмосфера. Вплив фізичних, хімічних та біологічних чинників на формування ґрунту.

Тема 2.1.2. Особливості ґрунтових складових.

Ґрунтові горизонти. Різниця материнського матеріалу ґрунтового шара. Морфологічні, фізичні, хімічні та мінералогічні характеристики. Три стана ґрунту. Мінеральні та органічні складові. Щільність ґрунту. Пориста структура.

Тема 2.1.3. Поняття ґрунтової сфери.

	Система менеджменту якості. Навчальна програма навчальної дисципліни "Іноземна мова (за професійним спрямуванням)"	Шифр документа	СМЯ НАУ НП 12.01.04 – 02-2019
	Стор. 5з 10		

Вплив води, повітря, температури на ґрунт. Роль мікроорганізмів та тваринного компонента. Мінеральний матеріал материнської породи та принесеної породи. Роль ландшафту для утворення нового горизонту ґрунту.

Тема 2.1.4. Наука про формування ґрунту.

Використання науки ґрунтознавства для передбачення наслідків негативного руйнування крихкого балансу взаємозалежності всіх чинників в ґрунтах. Галузі практичного застосування знань науковців-ґрунтознавців.

Тема 2.1.5. Фактори утворення нових горизонтів ґрунту.

Формування ґрунтів як вплив фізичних, хімічних, біологічних та антропогенних факторів на материнську породу. Основні ґрунтоутворюючі процеси. Формування вторинних мінералів. Переміщення мінералів в ґрунті.

Тема 2.1.6. Антропогенні процеси.

Основні ґрунтоутворюючі фактори як причини змін в органічному складі ґрунтів. Постійний розвиток ґрунтів. Вплив на життя ґрунтів сумісної дії материнської породи, клімату, топографії, біологічного потенціалу та часу.

Тема 2.1.7. Ґрунтоутворюючі процеси в материнській породі.

Фізичні фактори - вітер, вода, гравітація. Кліматичні умови. Вплив опадів на рух іонів в ґрунті. Переміщення часток ґрунту. Сезонні зміни, температурні коливання. Вплив вивітрювання материнської породи на ґрунтоутворення.

Тема 2.1.8. Біологічні фактори ґрунтоутворення.

Важливість збалансованого життя в ґрунті. Мінеральні складові. Життєдіяльність рослин, тварин, грибків, бактерій. Ерозія ґрунтів. Біота ґрунту. Діяльність складових мегафауни, макрофауни, мезофауни, мікрофауни.

Тема 2.1.9. Лабораторні дослідження складових ґрунту.

Наукові методи дослідження в ґрунтознавстві складових ґрунтів та умов формування. Сучасні лабораторні дослідження процесів ґрунтоутворення.

Тема 2.1.10. Ґрунти України.

Типи ґрунтів України. Розташування родючих ґрунтів України. Чорноземи. Використання ґрунтів в сільському господарстві.

Тема 2.1.11. Сучасні методи знімання ґрунтів.

Дослідження та моніторинг ґрунтів з космічних супутників. Дистанційне зондування горизонтів ґрунту. Моніторинг стану родючих ґрунтів.

Тема 2.1.12. Наземні та повітряні методи знімання ґрунтів.


Новітні цифрові прилади для землевпорядження та дослідження геоморфології. Повітряна фотозйомка. Фотограмметрія.

Тема 2.1.13. Рекреаційні землі природоохоронних заповідників.

Географічне розташування рекреаційних земель України. Значення природоохоронних заповідних земель. Збереження унікальних видів рослинного світу. Піклування та збереження видів тварин в заповідниках.

Тема 2.1.14. Карпатський національний заповідник.

Призначення Карпатського національного заповідника. Характеристика гірської породи Черногорського та Горганського регіонів. Кліматичні умови. Вплив флори та фауни заповідника на утворення твердої породи.

	Система менеджменту якості. Навчальна програма навчальної дисципліни "Іноземна мова (за професійним спрямуванням)"	Шифр документа	СМЯ НАУ НП 12.01.04 – 02-2019
		Стор. 63 10	

Тема 2.1.15. Природоохоронний заповідник «Святі гори».

Географічне розташування заповідника. Значення ґрунтів низовини річки Сіверський Донець. Кліматичні умови північної частини степу України. Долини, луки, схили. Різноманітність рослинного та тваринного світу.

Тема 2.1.16. Презентація з теми «Ґрунтознавство. Геоморфологія. Ґрунти України.»

Типи ґрунтів України. Чинники ґрунтоутворення. Родючі ґрунти України. Сучасні методи дослідження ґрунтів. Дистанційне зондування землі з космосу.

2.2. Модуль №2 «Сучасна картографія. Картографічні проекції».

Тема 2.2.1. Розвиток картографії. Перші карти.

Картографія нашої ери. Історія перших карт. Пам'ятки перших картографів. Представлення континентів на Землі. Середньовічна концепція відображення світу. Маркування міст, земельних ділянок, водних об'єктів.

Тема 2.2.2. Дослідження картографами частин світу.

Особливості створення карт стародавніх часів в країнах Середземномор'я, Близького Сходу, Кітаю. Інструменти для вироблення карт. Історія земельних знімань у Франції. Британські картографи. Топографічні знімання в Швейцарії.

Тема 2.2.3. Картографічні проекції.

Виникнення картографічних проекцій. Внесок науковців-математиків в представлення глобуса на площині. Мета та переваги картографічних проекцій. Види проекцій. Основні характеристики проекційних площин.

Тема 2.2.4. Метричні властивості карт.

Картографічна термінологія. Площа, форма, напрям, азимут, відстань, масштаб. Концептуальні проекційні методи. Поверхня, що розробляється. Спотворення. Конічна, циліндрична, азимутальна проекції.

Тема 2.2.5. Види масштабів карт.

Співвідношення відстані на карті до відповідної відстані на землі. Види масштабів. Масштаб як співвідношення, дріб. Графічний масштаб. Світовий постійний масштаб. Маломасштабні та великомасштабні карти.

Тема 2.2.6. Сучасна картографія.

Визначення сучасної картографії. Завдання, проблеми, переваги сучасної комп'ютеризованої картографії та інтеграція з ГІС наукою. Переваги просторової інформації отриманої супутниками для цифрової картографії.


Тема 2.2.7. Цифрова картографія.

Завдання цифрової картографії. Методи сучасної картографії. Дистанційне зондування землі з космосу. Фотограмметрія. Електронні прилади для знімань та вироблення карт.

Тема 2.2.8. Категорії карт.

Визначення категорій загальної та тематичної картографії. Користувачі карт загальної та тематичної картографії. Орієнтаційні карти. Призначення топографічних та топологічних карт. Політичні та фізичні карти. Тематичні карти.

Тема 2.2.9. Цифрові технології та електронні карти.

	Система менеджменту якості. Навчальна програма навчальної дисципліни "Іноземна мова (за професійним спрямуванням)"	Шифр документа	СМЯ НАУ НП 12.01.04 – 02-2019
			Стор. 7з 10

Комп'ютерні технології та сучасна картографія. Створення цифрових карт. Аналіз даних. Функції електронних карт. Електронні прилади для картографічних робіт, вироблення карт та моделювання.

Тема 2.2.10. Сучасне програмове забезпечення в картографії.

Програмне забезпечення в картографії. Призначення програм AutoCAD, ARC Cadastre, ARCGIS, MapInfo. Отримання, обробка, збереження трьохвимірної інформації.

Тема 2.2.11. Геоінформатика.

Геоінформатика. Структура просторової інформації. Отримання, обробка, збереження трьохвимірної інформації. Геопросторовий аналіз даних. Геообчислювання та геовізуалізація. Моделювання геопросторових баз даних.

Тема 2.2.12. Презентація з теми «Сучасна картографія. Картографічні проєкції».

Історія картографії стародавнього світу. Значення картографії для людства. Типи карт. Картографічні проєкції. Цифрова картографія. Електронні карти.

2.3. Модуль №3 «Геодезія. Геоінформаційна система. ГПС».

Тема 2.3.1. Геодезія. Земля як планета.

Геодезія як наука. Вимірювання розмірів та форми Землі. Моніторинг руху тектонічних плит. Необхідність геодезії для різних галузей економіки. Складові планети Земля. Фізичні процеси в планеті Земля. Геодезичні вимірювання та моніторинг геодезичних феноменів Землі.

Тема 2.3.2. Елементи геодезії.

Форма Землі. Рух Землі. Гравітація. Радіус. Проблеми з точними вимірюваннями. Еліпсоїд – концепція теоретичної математичної поверхні Землі. Елементи геодезії. Геодезичні дані. Горизонтальна вісь координат. Вихідний горизонт. Геодезичні знімання даних геодезистами та топографами.

Тема 2.3.3. Геодезичні дані. Сучасні прилади для вимірювань.

Елементи геодезії. Викривлення. Нівелювання. Тріангуляція. Сучасні методи та електронні прилади для вимірювань. Уніфікована мережа бази даних. Гравітація. Гравітаційне поле. Визначення середнього рівня моря. Космічні та наземні прилади вимірювання гравітації.


Тема 2.3.4. Географічна інформаційна система. Застосування ГПС.

Завдання ГПС. Складові системи ГПС. Програмне забезпечення ГПС. Обробка масивів шарів просторової інформації. Застосування даних ГПС. Аналізування даних, системне моделювання. Фахівець в галузі геоінформаційних систем. Планування процесів та управління ресурсами.

Тема 2.3.5. Глобальна позиційна система. ГПС в промисловості.

Призначення глобальної позиційної системи. Мережа постійно діючих інформаційних станцій. Приймачі ГПС. Отримання та передача даних. Використання даних ГПС в міському будівництві. Будівництво мостів, дамб. Гірнична промисловість. Транспортування.

Тема 2.3.6. Глобальна позиційна система. ГПС для моніторингу.

	Система менеджменту якості. Навчальна програма навчальної дисципліни "Іноземна мова (за професійним спрямуванням)"	Шифр документа	СМЯ НАУ НП 12.01.04 – 02-2019
			Стор. 8з 10

Використання ГПС для безконтактної діагностики ліній комунальних мереж в містах. Дослідження врожаю зернових в сільських господарствах. Дані знімань ГПС для моніторингу охорони лісів: тваринного та рослинного світу. Дослідження флори та фауни морів та океанів.

Тема 2.3.7. Глобальна позиційна система ГПС для кадастрових знімань та кадастрових карт.

Застосування даних ГПС для цифрової картографії. Моніторинг змін реперних точок. Дані ГПС для кадастрових знімань та кадастрових карт. Космічна геодезія як наука. Роль космічних знімань для моделювання руху космічних об'єктів. Галузі застосування космічної геодезії.

Тема 2.3.8. Сучасні прилади для дослідження. Презентація з теми.

Електронні прилади для точних знімань на землі. Електронні прилади для геодезичних знімань з космосу. Обробка даних та програмне забезпечення. Сучасні методи дослідження земельних та водних об'єктів.

2.4. Модуль №4 «Землеустрій та кадастр. Кадастрові карти»

Тема 2.4.1. Землеустрій та кадастр. Кадастрові об'єкти.

Історія розвитку земельних відносин в індустріалізованих та аграрних країнах. Кадастр у Франції. Поняття кадастр. Визначення терміну «кадастр». Земельні, водні, природні, рекреаційні, господарські, економічні об'єкти. Поняття категорій кадастрових об'єктів. Кадастр міської і громадської забудови. Кадастр лісового фонду, ліній електромереж, водних об'єктів. Кадастр сільськогосподарського призначення та історико-культурного фонду.

Тема 2.4.2. Землеустрій. Реєстри в землеустрої.

Землеустрій як система обліку кількості та якості земель в країні. Земельний реєстр. Правовласності та вартість нерухомості. Моніторинг володіння нерухомістю, раціональним використанням земель. Реєстри прав. Поняття права власності. Правовласність та вартість нерухомості. Класифікація прав на землю. Права на землю та інші об'єкти.


Тема 2.4.3. Земельне право. Кадастрова система.

Земельний кодекс України. Право землеволодіння. Передача прав власності. Приватизація ділянки землі. Гарантування прав власності на землю. Призначення кадастрової системи. Раціональне використання та охорони земель. Регулювання земельних відносин, землеустрою, розмірів платежів. Управління земельними записами, картографуванням ділянок, моніторингу.

Тема 2.4.4. Геодезичні стандарти для вишукування. Знімання кадастрових об'єктів з повітря.

Методи вимірювання та маркування меж нерухомості земельних об'єктів. Головний меридіан. Обчислення. Система координат. Довгота. Широта. Міжнародні відправні точки, стандарти для геодезичних та кадастрових знімань. Математичні та фотограметричні моделі. Використання повітряної фотозйомки. Фотограметрія для кадастрової системи. Вишукування лісового та рекреаційного фонду. Кадастр транспортних мереж.

Тема 2.4.5. Кадастрові карти. Комп'ютеризація кадастрових карт.

	Система менеджменту якості. Навчальна програма навчальної дисципліни "Іноземна мова (за професійним спрямуванням)"	Шифр документа	СМЯ НАУ НП 12.01.04 – 02-2019
			Стор. 9з 10

Кадастрові карти та їх призначення. Оцінка нерухомого майна та оподаткування. Моніторинг та аналіз даних кадастрових знімачів. Комп'ютеризація кадастрових записів. Програмне забезпечення для зображення юридичних описів земельних ділянок в цифровому форматі.

Тема 2.4.6. Дистанційне зондування землі з космосу. Презентація з теми.

Використання сучасних супутникових технологій для знімання земельних та водних об'єктів. Комп'ютеризація обробки даних дистанційного зондування. Історія кадастру в Європі. Кадастрові карти. Комп'ютеризація в землеустрої: програмне забезпечення. Бази даних в землевпорядкуванні.

3. СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНИХ ДЖЕРЕЛ

3.1. Основні рекомендовані джерела

3.1.1. Шостак О.Г. Professional English. The Land Surveying and Cadastre: підручн. / О.Г. Шостак, М.-М.О. Рибалко. – К.: Університет «Україна», 2013. – 432 с.

3.1.2. Товкач Є.М. Англійська мова. Землевпорядні технології: навч. посібн. / Є.М. Товкач, Н.І. Березнікова, Ф.В. Хоменко. – К.: НАУ, 2007. – 117 с.

3.1.3. Кузнєцов В.О. Англійська мова. Essential grammar for technicians : метод. розробка для студентів / В.О. Кузнєцов. – К. : Вид-во НАУ, 2003. – 67 с.

3.1.4. Базова В.І. Deutsch für spezielle Zwecke. Praktikum in deutschen Grammatik. Німецька мова : практикум / В.І. Базова, М.-М. О. Рибалко М. – К.: НАУ, 2014. – 68 с.

3.2. Додаткові рекомендовані джерела

3.2.1. Барановська Т.В. Граматика англійської мови. Збірник вправ : навч. посібн. / Т.В. Барановська. – К.: ТОВ ВП «Логос-М», 2009. – 382 с.

3.2.2. Голіцинський Ю.Б. Граматичний збірник вправ / Ю.Б. Голіцинський. – К., 2004. – 477 с.

3.2.3. Верба Г.В. Граматика сучасної англійської мови : довідник / Г.В. Верба, Л.Г. Верба. – К. : ТОВ «ВП Логос», 2003. – 341 с.

3.2.4. Загнітко А.П. Великий сучасний англо-український словник / А.П. Загнітко, І.Г. Данилюк. – Д. : ТОВ ВКФ «БАО», 2006. – 1008 с.

3.2.5. Науменко Л.П. Business English Course: Бизнес-курс англійського язика / Л.П. Науменко. – К. : А.С.К., 2005. – 448 с.

3.2.7. Романенко О.Н. Німецька мова для студентів технічних спеціальностей : навч. посібн. / О.Н. Романенко. – К. : Вид-во «НАУ-друк», 2009 р. – 104 с.

3.2.8. Коржавин А.В. Практический курс французского языка для технических вузов : учебник / А.В. Коржавин. – М. : Высш. школа, 2008. – 372 с.



(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				