


**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**Національний авіаційний університет**  
 Факультет аеронавігації, електроніки та телекомунікацій  
 Кафедра авіаційної англійської мови

УЗГОДЖЕНО  
 Декан ФАЕТ

 Завгородній С.О.  
 2021 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ  
 Проректор з навчальної роботи

 А. Полухін  
 «17» 06 2021



Система менеджменту якості


**РОБОЧА ПРОГРАМА**  
**навчальної дисципліни**  
**«Фахова іноземна мова»**

Освітньо-професійні програми: Програмно-апаратні засоби криптографічного захисту безпілотних аерокосмічних комплексів  
 Фізична та біомедична електроніка

Галузь знань: 15 Автоматизація та приладобудування  
 Спеціальність: 153 Мікро- та наносистемна техніка

| Форма навчання | Сем. | Усього (год. / кредитів ECTS) | ЛК Ц  | ПР.З | Л.З | СРС | ДЗ / РГР / К.р | КР / КП | Форма сем. контролю   |
|----------------|------|-------------------------------|-------|------|-----|-----|----------------|---------|-----------------------|
| Денна          | 1-2  | 135/ 4,5                      | ..... | 68   | -   | 67  | .....          | -       | 1-диф.залік,<br>2-ек. |

Індекси: НБ-2-153-2/21-1.3; НБ-2-153.4 /21-1.3

|   |   |                   |                                |
|---|---|-------------------|--------------------------------|
|  | Система менеджменту якості.<br>Робоча програма<br>навчальної дисципліни<br>«Фахова іноземна мова» | Шифр<br>документа | СМЯ НАУ<br>РП 22.01.04-01-2021 |
|   |   | Стор. 2 із 11     |                                |

Робочу програму навчальної дисципліни «Фахова іноземна мова» розроблено на основі освітньо-професійних програм «Програмно-апаратні засоби криптографічного захисту безпілотних аерокосмічних комплексів», «Фізична та біомедична електроніка», навчальних та робочих планів № НБ-2-153-2/21; НБ-2-153-1/21; РБ-2-153-2/21; РБ-2-153-1/21; підготовки здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «Бакалавр» за спеціальністю 153 «Мікро- та наносистемна техніка» та відповідних нормативних документів.

Робочу програму розробила  
доцент, канд.пед.наук



Л. Немлій

Робочу програму обговорено та схвалено на засіданні кафедри авіаційної англійської мови, протокол № 6 від « 24 » травня 2021 р.

Завідувач кафедри



Н. Пазюра

Робочу програму обговорено та схвалено на засіданні випускової кафедри освітньо-професійних програм «Програмно-апаратні засоби криптографічного захисту безпілотних аерокосмічних комплексів», «Фізична та біомедична електроніка», спеціальності 153 «Мікро- та наносистемна техніка» – кафедри електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей протокол № 12 від « 31 » травня 2021р.

Гарант ОПП «Програмно-апаратні засоби  
криптографічного захисту безпілотних  
аерокосмічних комплексів»



Д. Навроцький

Гарант ОПП «Фізична та біомедична електроніка»



О. Азнаєв

Завідувач кафедри



В. Шутко

Робочу програму обговорено та схвалено на засіданні науково-методично-редакційної ради факультету аеронавігації, електроніки та телекомунікацій, протокол № 9 від « 14 » 06 2021 р.

Голова НМРР




О. Кривоносенко

Рівень документа – 3б


Плановий термін між ревізіями – 1 рік

**Контрольний примірник**

|   |   |                |                                |
|---|---|----------------|--------------------------------|
|  | Система менеджменту якості.<br>Робоча програма<br>навчальної дисципліни<br>«Фахова іноземна мова» | Шифр документа | СМЯ НАУ<br>РП 22.01.04–01–2021 |
|   |   | Стор. 3 із 11  |                                |

## ЗМІСТ

|  |   |
|--|---|
| <b>Вступ</b> .....   | 4 |
| <b>1. Пояснювальна записка</b> .....   | 4 |
| 1.1. Місце, мета, завдання навчальної дисципліни .....                                     | 4 |
| 1.2. Результати навчання, які дає можливість досягти<br>навчальна дисципліна .....         | 4 |
| 1.3. Компетентності, які дає можливість здобути<br>навчальна дисципліна .....              | 4 |
| 1.4. Міждисциплінарні зв'язки .....  | 4 |
| <b>2. Програма навчальної дисципліни</b> .....   | 5 |
| 2.1. Зміст навчальної дисципліни .....   | 5 |
| 2.2. Модульне структурування та інтегровані вимоги до кожного модуля                       |   |
| 2.3. Тематичний план .....   | 6 |
| 2.4. Перелік питань для підготовки до екзамену або підсумкової<br>контрольної роботи ..... | 7 |
| <b>3. Навчально-методичні матеріали з дисципліни</b> .....                                 | 8 |
| 3.1. Методи навчання .....   | 8 |
| 3.2. Рекомендована література (базова і допоміжна) .....                                   | 8 |
| 3.3. Інформаційні ресурси в Інтернет .....   | 8 |
| <b>4. Рейтингова система оцінювання набутих студентом<br/>знань та вмінь</b> .....         | 9 |

|   |   |                |                                |
|---|---|----------------|--------------------------------|
|  | Система менеджменту якості.<br>Робоча програма<br>навчальної дисципліни<br>«Фахова іноземна мова» | Шифр документа | СМЯ НАУ<br>РП 22.01.04-01-2021 |
|   |   | Стор. 4 із 11  |                                |

## ВСТУП

Робоча програма (РП) навчальної дисципліни «Фахова іноземна мова» 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.

**Місце** навчальної дисципліни «Фахова іноземна мова» є теоретичною та практичною основою сукупності знань та вмінь, що формують профіль фахівця в галузі автоматизації та приладобудування.

**Метою** викладання дисципліни є набуття студентами навичок іншомовної комунікації в ситуаціях професійної діяльності під час виконання службових обов'язків, самостійної роботи з англійськими текстами, усного спілкування для зрозумілого і точного викладення власних думок, вирішення можливих проблемних ситуацій; ознайомлення з новітніми досягненнями науки та техніки в галузі електроніки, автоматизації та приладобудування.

**Завданням** навчальної дисципліни є:

- підготовка студентів до ефективної комунікації у їхньому академічному та професійному оточенні;
- формування комунікативних мовних компетенцій для адекватної поведінки в реальних ситуаціях академічної та професійної діяльності майбутніх фахівців технічного профілю;
- досягнення рівня володіння мовою В1 що є стандартом для здобуття освітнього ступеня бакалавр.

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

У результаті вивчення даної навчальної дисципліни студент повинен набути таких **результатів навчання** (у комплексі з іншими освітніми компонентами):

- вільно спілкуватися усно і письмово державною та іноземною мовами з професійних питань з дотриманням норм сучасної української ділової та професійної мови (ПРН13);
- уміти засвоювати нові знання, прогресивні технології та інновації, знаходити нові нешаблонні рішення і засоби їх здійснення (ПРН14);
- застосовувати розуміння теорії стохастичних процесів, методи статистичної обробки та аналізу даних при розв'язанні професійних завдань (ПРН15);


### 1.3. Компетентності, які дає можливість здобути навчальна дисципліна.

У результаті вивчення даної навчальної дисципліни студент повинен набути таких **компетентностей** (зокрема, у комплексі з іншими освітніми компонентами):

- здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях (ЗК1);
- знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності (ЗК2);
- здатність спілкуватися іноземною мовою (ЗК4);
- навички використання інформаційних і комунікаційних технологій (ЗК5);
- здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями (ЗК6);
- здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел (ЗК7);
- здатність працювати в команді (ЗК9);

### Міждисциплінарні зв'язки.

Дана дисципліна базується на знаннях таких дисциплін, як «Вища математика», «Фізика», «Вступ до спеціальності» та є базою для вивчення подальших дисциплін, а саме: «Основи мікро- та наноелектронних кіл», «Аналогова мікросхемотехніка», «Контрольно-вимірвальні комплекси» та ін..

|   |   |                |                                |
|---|---|----------------|--------------------------------|
|  | Система менеджменту якості.<br>Робоча програма<br>навчальної дисципліни<br>«Фахова іноземна мова» | Шифр документа | СМЯ НАУ<br>РП 22.01.04–01–2021 |
|   |   | Стор. 5 із 11  |                                |

## 2. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

### 2.1. Зміст навчальної дисципліни

Навчальний матеріал дисципліни структурований за модульним принципом і складається з 2 навчальних модулів, а саме:

- навчального модуля №1 «Електричний струм та його властивості»,
- навчального модуля №2 «Обслуговування електроніки», кожен з яких є логічною 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 «Електричний струм та його властивості»

**Інтегровані вимоги модуля №1:** (знати термінологію спеціальності, вміти використовувати основні граматичні конструкції у мовленні та при виконанні письмових робіт, мати здатність спілкуватися іноземною мовою за темами модуля)

##### Тема 1. Побутові прилади.

Електричний струм та його властивості. Одиниці вимірювання електричного струму. Постійний, змінний струм. Джерела струму. Природні джерела електроенергії. Альтернативні джерела енергії.

##### Тема 2. Інструменти та обладнання для ремонту електроніки.

Паяльники. Прилади для вимірювання сили струму. Тестери. Робоче місце інженера. Робоче місце інженера у галузі електроніки, електротехніки та авіаційно-космічної техніки. Обслуговування електроніки. Дотримання правил техніки безпеки на робочому місці.

##### Тема 3. Проектування та розробка у галузі електроніки.

Специфічні види діяльності, пов'язані з обслуговуванням електроніки Первинна оцінка збоїв у роботі побутових приладів. Оцінка внутрішніх причин збоїв у роботі побутових приладів.

##### Тема 4. Математичні величини для обчислення одиниць струму.

Одиниці вимірювання в електроніці Сигнали. Поняття про сигнали. Типи сигналів Характеристика сигналу

#### Модуль №2 «Обслуговування електроніки»

**Інтегровані вимоги модуля №2:** (знати термінологію спеціальності, вміти використовувати основні граматичні конструкції у мовленні та при виконанні письмових робіт, мати здатність спілкуватися іноземною мовою за темами модуля)

##### Тема 1. Обслуговування електроніки.


Діаграми. Маркування. Інструменти для демонтажу. Заміна складових частин. Маркування., пов'язану з обслуговуванням електроніки. Робоче середовище інженера в галузі електроніки, різні види середовищ, умови роботи в різних середовищах. Важливість дотримання правил техніки безпеки на робочому місці.

##### Тема 2. Причини збоїв у роботі побутових приладів.

Первинна оцінка збоїв у роботі побутових приладів. Оцінка внутрішніх причин збоїв у роботі побутових приладів. Поняття про електричне коло. Компоненти кола. Типи кіл.

##### Тема 3. Внутрішня компоновка побутових приладів

Поняття про конденсатор. Типи конденсаторів. Характеристики конденсаторів. Кристали та резонатори. Застосування кристалів кварцу у електроніці. Будова резонатора. Поняття про діоди. Будова діода. Застосування діодів в електроніці. Плавкі запобіжники, їх застосування в

|   |   |                |                                |
|---|---|----------------|--------------------------------|
|  | Система менеджменту якості.<br>Робоча програма<br>навчальної дисципліни<br>«Фахова іноземна мова» | Шифр документа | СМЯ НАУ<br>РП 22.01.04-01-2021 |
|   |   | Стор. 6 із 11  |                                |

електроніці. Інтегральні схеми. Резистори. Потенціометри. Реле та перемикачі. Транзистори. Регулятори напруги

#### Тема 4. Діаграми та маркування

Маркування інтегральних схем у електроніці. Інструменти для демонтажу компонентів електроніки. Заміна складових частин електронного приладу. Вибір компонента для заміни. Поняття про джерела живлення.

#### 2.3. Тематичний план.

| № пор   | Назва теми<br>(тематичного розділу)                                 | Обсяг навчальних занять<br>(год.) |                  |           |
|---|---|-----------------------------------|------------------|-----------|
|   |   | Денна форма навчання              |                  |           |
|   |   | Усього                            | Прак.<br>заняття | СРС       |
| 1   | 2   | 3                                 | 4                | 5         |
| <b>Модуль №1 « Електричний струм та його властивості»</b> |   |                                   |                  |           |
| 1.1   | Побутові прилади  | <b>1 семестр</b>                  |                  |           |
|   |   | 4                                 | 2                | 2         |
| 1.2   | Електричний струм та його властивості                               | 4                                 | 2                | 2         |
| 1.3   | Джерела струму  | 4                                 | 2                | 2         |
| 1.4   | Природні та альтернативні джерела енергії.                          | 4                                 | 2                | 2         |
| 1.5   | Інструменти та обладнання для роботи з електронікою                 | 4                                 | 2                | 2         |
| 1.6   | Паяльники   | 4                                 | 2                | 2         |
| 1.7   | Прилади для вимірювання струму                                      | 4                                 | 2                | 2         |
| 1.8   | Тестери. Робоче місце інженера.                                     | 4                                 | 2                | 2         |
| 1.9   | Специфічні види діяльності, пов'язані з обслуговуванням електроніки | 4                                 | 2                | 2         |
| 1.10  | Математичні величини для обчислення одиниць струму                  | 4                                 | 2                | 2         |
| 1.11  | Одиниці вимірювання в електроніці                                   | 3                                 | 2                | 1         |
| 1.12  | Префікси іншомовного походження                                     | 3                                 | 2                | 1         |
| 1.13  | Сигнали.  | 3                                 | 2                | 1         |
| 1.14  | Конденсатори. Кристали та резонатори.                               | 3                                 | 2                | 1         |
| 1.15  | Заміна складових частин електронного приладу                        | 3                                 | 2                | 1         |
| 1.16  | Поняття про джерела живлення.                                       | 3                                 | 2                | 1         |
| 1.17  | Модульна контрольна робота №1                                       | 6                                 | 2                | 4         |
| <b>Усього за модулем №1</b>                               |   | <b>60</b>                         | <b>34</b>        | <b>26</b> |
| <b>Модуль №2 « Обслуговування електроніки»</b>            |   |                                   |                  |           |



|      |  | 2 семестр  |           |           |
|------|--|------------|-----------|-----------|
|      |  | 5          | 2         | 3         |
| 2.1  | Діаграми.  | 5          | 2         | 3         |
| 2.2  | Маркування.  | 5          | 2         | 3         |
| 2.3  | Інструменти для демонтажу.                                 | 5          | 2         | 3         |
| 2.4  | Заміна складових частин                                    | 5          | 2         | 3         |
| 2.5  | Причини збоїв у роботі побутових приладів                  | 5          | 2         | 3         |
| 2.6  | Оцінка внутрішніх причин збоїв у роботі побутових приладів | 5          | 2         | 3         |
| 2.7  | Поняття про електричне коло                                | 5          | 2         | 3         |
| 2.8  | Компоненти кола. Типи кіл.                                 | 4          | 2         | 2         |
| 2.9  | Модульна контрольна робота №2                              | 4          | 2         | 2         |
| 2.10 | Внутрішня компоновка побутових приладів                    | 4          | 2         | 2         |
| 2.11 | Поняття про конденсатор                                    | 4          | 2         | 2         |
| 2.12 | Типи конденсаторів. Характеристики конденсаторів           | 4          | 2         | 2         |
| 2.13 | Кристали та резонатори.                                    | 4          | 2         | 2         |
| 2.14 | Застосування кристалів кварцу у електроніці                | 4          | 2         | 2         |
| 2.15 | Маркування інтегральних схем у електроніці                 | 4          | 2         | 2         |
| 2.16 | Інструменти для демонтажу компонентів електроніки.         | 4          | 2         | 2         |
| 2.17 | Модульна контрольна робота №2                              | 4          | 2         | 2         |
|      | <b>Усього за модулем №2</b>                                | <b>75</b>  | <b>34</b> | <b>41</b> |
|      | <b>Усього за навчальною дисципліною</b>                    | <b>135</b> | <b>68</b> | <b>67</b> |

#### 2.4. Перелік питань для підготовки до екзамену / підсумкової семестрової роботи.

Перелік питань та зміст завдань для підготовки до екзамену (підсумкової семестрової роботи), розробляються провідними викладачами, затверджуються протоколом засідання кафедри та доводяться до відома студентів.

### 3. НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ З ДИСЦИПЛІНИ

#### 3.1. Методи навчання

При вивченні навчальної дисципліни використовуються наступні методи навчання:

- пояснювально-ілюстративний метод;
- метод проблемного викладу;
- репродуктивний метод;
- дослідницький метод.


Реалізація цих методів здійснюється при проведенні лекцій, демонстрацій, самостійному вирішенні задач, роботі з навчальною літературою, аналізі та вирішенні задач при роботі з електронікою.

#### 3.2. Рекомендована література.

##### Базова література

3.2.1. Virginia Evans, Jenny Dooley, Carl Taylor. Electronics. Express Publishing. 2012 – 117р.

3.2.2. Charles Lloyd, James A. Frasier – Jr. MS. Engineering. Express Publishing. 2011 – 117 р.

|   |   |                |                                |
|---|---|----------------|--------------------------------|
|  | Система менеджменту якості.<br>Робоча програма<br>навчальної дисципліни<br>«Фахова іноземна мова» | Шифр документа | СМЯ НАУ<br>РП 22.01.04-01-2021 |
|   |   | Стор. 8 із 11  |                                |

3.2.3. Mark Ibbotson, Cambridge English for Engineering. Cambridge. 2011 – 110p.

3.2.4. Eric H. Glendinning, John Mc Evan. Oxford English for Information Technology. Oxford University Press. 2006 – 222p.

3.2.5. Santiago Remacha Esteras. Infotech. English for computer users. Cambridge University Press. 2007 - 172p.

#### Допоміжна література

3.2.6. Jenny Dooley, Virginia Evans. Grammarway. Express Publishing. 2012 – 192p.

3.2.7. N.V. Pazyura. // Professional English for radio technical engineers: Guide to practical classes.- К. : NAU, 2017.- 66 p.

### 3.3. Інформаційні ресурси в Інтернет

3.3.1. НМК дисципліни «Фахова іноземна мова»

## 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. та 4.1.1


Таблиця 4.1(передбачено екзамен)

| Вид навчальної роботи  | Мах кількість балів  |
|--|----------------------|
|  | Денна форма навчання |
| № 2 (3) семестру   |                      |
| Модуль № 2   |                      |
| Читання текстів з професійно-орієнтованого характеру   | 10                   |
| Прослуховування професійно-орієнтованих текстів за темам                                     | 10                   |
| Написання інформаційного повідомлення  | 10                   |
| Монологічне говоріння за темою, що вивчається  | 10                   |
| Діалогічне говоріння за темою, що вивчається   | 10                   |
| <i>Для допуску до виконання модульної контрольної роботи №2 студент має набрати не менше</i> | 30                   |
| Виконання модульної контрольної роботи №2/<br>Контрольна (домашня) робота                    | 30                   |
| <b>Усього за модулем №2</b>  | <b>80</b>            |
| <b>Семестровий екзамен</b>   | <b>20</b>            |
| <b>Усього за дисципліною</b>   | <b>100</b>           |

**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 (табл. 4.1).



|   |   |                |                                |
|---|---|----------------|--------------------------------|
|  | Система менеджменту якості.<br>Робоча програма<br>навчальної дисципліни<br>«Фахова іноземна мова» | Шифр документа | СМЯ НАУ<br>РП 22.01.04–01–2021 |
|   |   | Стор. 9 із 11  |                                |

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. Сума підсумкової семестрової модульної та **екзаменаційної** рейтингових оцінок, у балах становить підсумкову семестрову рейтингову оцінку, яка перераховується в оцінки за національною шкалою та шкалою ECTS (Додаток 4).

- В випадку **диференційованого заліку** підсумкова семестрова рейтингова оцінка, перераховується в оцінку за національною шкалою та шкалою ECTS (Додаток 4).

Таблиця 4.1.1 ( диференційований залік)

| Вид навчальної роботи  | Мах кількість балів  |
|--|----------------------|
|  | Денна форма навчання |
| № 1 семестр  |                      |
| Модуль № 1   |                      |
| Читання текстів з професійно-орієнтованого характеру   | 10                   |
| Прослуховування професійно-орієнтованих текстів за темам                                     | 10                   |
| Написання інформаційного повідомлення  | 10                   |
| Монологічне говоріння за темою, що вивчається  | 10                   |
| Діалогічне говоріння за темою, що вивчається   | 10                   |
| Підготовка доповіді за темою   | 10                   |
| <i>Для допуску до виконання модульної контрольної роботи №1 студент має набрати не менше</i> | 30                   |
| Виконання модульної контрольної роботи №1  | 30                   |
| <b>Усього за модулем №1</b>  | <b>100</b>           |
| <b>Диференційований залік</b>  | <b>100</b>           |
| <b>Усього за дисципліною</b>   | <b>100</b>           |


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.

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

4.7. Підсумкова рейтингова оцінка з дисципліни визначається як середньоарифметична оцінка з підсумкових семестрових рейтингових оцінок у балах (з цієї дисципліни – за *перший та другий* семестри) з наступним її переведенням в оцінки за національною шкалою ECTS.

Зазначена підсумкова рейтингова оцінка з дисципліни заноситься до Додатку до диплома.



|   |   |                |                                |
|---|---|----------------|--------------------------------|
|  | Система менеджменту якості.<br>Робоча програма<br>навчальної дисципліни<br>«Фахова іноземна мова» | Шифр документа | СМЯ НАУ<br>РП 22.01.04-01-2021 |
|   |   | Стор. 11 із 11 |                                |

(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 |        |                    |        |      |
|           |        |                    |        |      |
|           |        |                    |        |      |
|           |        |                    |        |      |