



УЗГОДЖЕНО  
Декан ФАЕТ  
*[Signature]*  
С. Завгородній  
«19» 06 2021 р.

ЗАТВЕРДЖУЄ  
Проректор з навчальної роботи  
*[Signature]*  
«19» 06 2021 р.



Система менеджменту якості

**РОБОЧА ПРОГРАМА**

**навчальної дисципліни**

**«Технічні засоби служби авіаційної безпеки»**

Освітньо-професійна програма: «Комп'ютеризовані засоби моніторингу використання частотного ресурсу»  
Галузь знань: 17 «Електроніка і телекомунікації»  
Спеціальність: 171 «Електроніка»

Форма навчання	Сем.	Усього (год./кредитів ECTS)	ЛКЦ	ПР.З	Л.З	СРС	ДЗ / РГР / К.р	КР / КП	Форма сем. контролю
Денна	5	120/4,0	34	17	-	69	-	-	залік 5с
Заочна	5,6	120/4,0	8	4	-	108	К.р.-6с	-	залік 6с

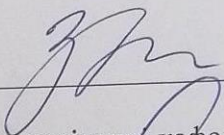
Індекс: НБ-2-171-3/21-3.6  
НБ-2-171-3з/21-3.6

**СМЯ НАУ РП 22.06-03-2021**



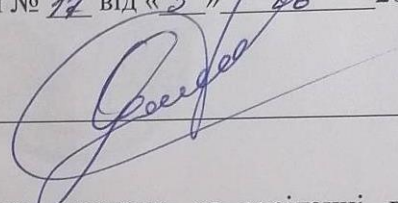
Робочу програму навчальної дисципліни «Технічні засоби служби авіаційної безпеки» розроблено на основі освітньо-професійної програми «Комп'ютеризовані засоби моніторингу використання частотного ресурсу», навчальних та робочих навчальних планів № НБ-2-171-3/21, № РБ-2-171-3/21, № НБ-2-171-3з/21, № РБ-2-171-3з/21 підготовки здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «Бакалавр» за спеціальністю 171 «Електроніка» та відповідних нормативних документів.

Робочу програму розробив  
доцент кафедри телекомунікаційних та  
радіоелектронних систем \_\_\_\_\_

  
М. Заліський

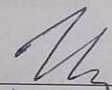
Робочу програму обговорено та схвалено на засіданні кафедри телекомунікаційних та радіоелектронних систем, протокол № 12 від «3» 06 2021 р.

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_

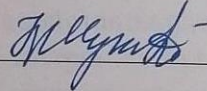
  
Р. Одарченко

Робочу програму обговорено та схвалено на засіданні випускової кафедри спеціальності 171 «Електроніка» (освітньо-професійна програма «Комп'ютеризовані засоби моніторингу використання частотного ресурсу») – кафедри електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей, протокол № 14 від «7» 06 2021 р.

Гарант освітньо-професійної програми  
«Комп'ютерно-інтегровані радіоінформаційні  
системи та технології» \_\_\_\_\_

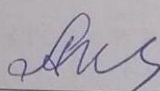
  
В. Іванов

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


**Врахований примірник**

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Технічні засоби служби авіаційної безпеки»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 22.06-03-2021
		стор.3 з 11	

## ЗМІСТ

	сторінка
<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 навчальна дисципліна .....	4
1.3. Компетентності, які дає можливість здобути навчальна дисципліна .....	4
1.4. Міждисциплінарні зв'язки .....	5
<b>2. Програма навчальної дисципліни</b> .....	5
2.1. Зміст навчальної дисципліни .....	5
2.2. Модульне структурування та інтегровані вимоги до кожного модуля .....	5
2.3. Структура навчальної дисципліни .....	7
2.4. Контрольна (домашня) робота (ЗФН) .....	8
2.5. Підготовка до підсумкової контрольної роботи (ЗФН) .....	8
<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 Інтернеті .....	9
<b>4. Рейтингова система оцінювання набутих студентом знань та вмінь</b> .....	9



	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Технічні засоби служби авіаційної безпеки»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 22.06-03-2021
		стор.4 з 11	

## ВСТУП

Робоча програма (РП) навчальної дисципліни «Технічні засоби служби авіаційної безпеки» 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** даної дисципліни в системі професійної підготовки фахівця: дана навчальна дисципліна є нефаховою вибірковою дисципліною, що спрямована на формування додаткових знань у сфері застосування електронних пристроїв служби авіаційної безпеки.

**Метою** викладання дисципліни є детальне розкриття основ побудови технічних засобів служби авіаційної безпеки, застосованих в апаратурі фізичних явищ, електричних схем та особливостей застосування засобів догляду авіапасажирів, ручної поклажі та багажу в аеропортах та службах цивільної авіації.

**Завданнями** вивчення навчальної дисципліни є:

- вивчення побудови, використаних методів та влаштування засобів догляду;
- вивчення експлуатаційних та технічних характеристик засобів догляду;
- вивчення функціональних, принципів схем та конструкційного виконання основних вузлів найбільш характерних зразків доглядової техніки;
- формування у студентів навичок використання сучасних інформаційних технологій для вирішення задач проектування та експлуатації доглядової техніки.

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

**ПРН01.** Описувати принцип дії за допомогою наукових концепцій, теорій та методів та перевіряти результати при проектуванні та застосуванні приладів, пристроїв та систем електроніки.

**ПРН05.** Використовувати інформаційні та комунікаційні технології, прикладні та спеціалізовані програмні продукти для вирішення задач проектування та налагодження електронних систем, демонструвати навички програмування, аналізу та відображення результатів вимірювання та контролю.

**ПРН07.** Аналізувати складні цифрові та аналогові інформаційно-вимірювальні системи з розширеною архітектурою комп'ютерних та телекомунікаційних мереж з урахуванням специфікації вибраних технічних засобів електроніки та відповідної технічної документації.

**ПРН11.** Аргументувати нормативно-правові засади при впровадженні електронних пристроїв та систем; оцінювати переваги інженерних розробок, їх екологічність та безпечність; захищати власні світоглядні позиції та переконання у виробничій або соціальній діяльності.

**ПРН12.** Використовувати документацію, пов'язану з професійною діяльністю, із застосуванням сучасних технологій та засобів офісного устаткування; використовувати англійську мову, включаючи спеціальну термінологію, для спілкування з фахівцями, проведення літературного пошуку та читання текстів з технічної та фахової тематики.

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


**ЗК1.** Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

**ЗК2.** Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

**ЗК3.** Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.

**ЗК5.** Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.

**ЗК6.** Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Технічні засоби служби авіаційної безпеки»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 22.06-03-2021
		стор.5 з 11	

**ЗК7.** Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

**ЗК8.** Навички міжособистісної взаємодії.

**ЗК9.** Здатність працювати в команді.

**ЗК10.** Навички здійснення безпечної діяльності.

**ЗК11.** Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

**ЗК12.** Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків.

**ФК2.** Здатність вирішувати стандартні завдання професійної діяльності на основі інформаційної та бібліографічної культури із застосуванням інформаційно-комунікаційних технологій і з урахуванням основних вимог інформаційної безпеки.

**ФК3.** Здатність використовувати базові методи, способи та засоби отримання, передавання, обробки та зберігання інформації.

**ФК1.** Здатність використовувати знання і розуміння наукових фактів, концепцій, теорій, принципів і методів для проектування та застосування приладів, пристроїв та систем електроніки.

**ФК2.** Здатність виконувати аналіз предметної області та нормативної документації, необхідної для проектування та застосування приладів, пристроїв та систем електроніки.

**ФК5.** Здатність застосовувати відповідні математичні, наукові й технічні методи, сучасні інформаційні технології і комп'ютерне програмне забезпечення, навички роботи з комп'ютерними мережами, базами даних та Інтернетресурсами для вирішення інженерних задач в галузі електроніки.

**ФК8.** Здатність вирішувати інженерні задачі в галузі електроніки з урахуванням всіх аспектів розробки, проектування, виробництва, експлуатації та модернізації електронних приладів, пристроїв та систем.

#### **1.4. Міждисциплінарні зв'язки.**

Навчальна дисципліна «Технічні засоби служби авіаційної безпеки»

базується на таких дисциплінах, як: «Вища математика», «Фізика», «Основи цифрових систем», «Основи аналогової електроніки», «Основи математичного моделювання процесів в електронних пристроях»;

є базою таких дисциплін як: «Електронні системи», «Основи конструювання електронних пристроїв» та інших.

## **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 «Теоретичні основи побудови технічних засобів доглядового контролю»;

- навчального модуля №2 «Системи та пристрої служби авіаційної безпеки», 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 «Теоретичні основи побудови технічних засобів доглядового контролю».**

**Інтегровані вимоги модуля №1:**

**Знати:**

- призначення та класифікації систем догляду, роль доглядових систем у забезпеченні безпеки польотів та регулярності руху повітряних суден цивільної авіації;
- міжнародні та державні вимоги, які висуваються до доглядових систем;

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Технічні засоби служби авіаційної безпеки»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 22.06-03-2021
		стор.6 з 11	

- системи візуалізації структур об'єктів контролю;
- принципи програмного та алгоритмічного забезпечення обробки сигналів в системах.

**Вміти:**

- будувати тіньові зображення об'єктів контролю;
- вибирати той чи інший зразок доглядових систем для служби безпеки аеропорту в залежності від зовнішніх умов та факторів їх наступної експлуатації.

**Тема 1. Призначення та класифікація доглядових систем та пристроїв.**

Вступ. Предмет, мета та задачі курсу, його місце та роль у підготовці бакалавра з електроніки. Роль доглядових систем у забезпеченні безпеки та регулярності польотів. Призначення та класифікація доглядових систем та пристроїв.

**Тема 2. Нормативне регулювання у сфері авіаційної безпеки.**

Структура міжнародних та державних нормативних документів у сфері авіаційної безпеки. Коротка характеристика документів.

**Тема 3. Фізичні засади контролю випромінюванням.**

Структурна схема контролю випромінюванням. Види доглядового контролю. методи прямої візуалізації. Особливості взаємодії іонізуючого випромінювання з об'єктом контролю.

**Тема 4. Обробка зображень у доглядовій техніці.**

Принципи візуалізації внутрішньої структури об'єктів контролю. Формування тіньових зображень. Розпізнавання об'єктів контролю на зображеннях.

**Тема 5. Радіаційний контроль.**

Джерела іонізуючого випромінювання для радіаційного контролю. Детектори іонізуючих випромінювань.

**Тема 6. Оптичний контроль.**

Джерела випромінювання. Приймачі оптичного випромінювання. Основні елементи та пристрої систем оптичного контролю.

**Тема 7. Тепловий контроль.**

Джерела випромінювання. Приймачі теплового випромінювання. Основні елементи та пристрої систем теплового контролю.

**Тема 8. Радіохвильовий контроль.**

Особливості радіохвильового контролю. Джерела та приймачі радіохвильового випромінювання НВЧ-діапазону. Методи та засоби радіохвильового контролю.

**Модуль № 2 «Системи та пристрої служби авіаційної безпеки».**


**Інтегровані вимоги модуля №2:**

**Знати:**

- тактичні та технічні характеристики доглядових систем;
- улаштування доглядових систем аеропортів, їхні структурні та функціональні схеми;
- принципові схеми та елементну базу основних вузлів сучасної доглядової техніки;
- контрольно-вимірювальну апаратуру доглядових систем та пристроїв;
- зразки доглядових систем, які створені на основі контролю проникаючим випромінюванням.

**Вміти:**

- читати принципові та монтажні схеми доглядових систем;
- проводити вимірювання основних характеристик доглядової апаратури;
- розшукувати та усувати відмови вузлів апаратури;
- налаштовувати апаратуру догляду.

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Технічні засоби служби авіаційної безпеки»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 22.06-03-2021
		стор.7 з 11	

### **Тема 1. Принципи побудови рентгенівських інтроскопів.**

Особливості побудови рентгенівських інтроскопів. Структурні, функціональні та принципові схеми. Тактико-технічні характеристики рентгенівських інтроскопів. Особливості експлуатації рентгенівських інтроскопів.

### **Тема 2. Принципи побудови рентгенівських боді-сканерів.**

Особливості побудови боді-сканерів. Структурні, функціональні та принципові схеми. Тактико-технічні характеристики боді-сканерів. Особливості експлуатації боді-сканерів.

### **Тема 3. Принципи побудови металодетекторів.**

Особливості побудови металодетекторів. Структурні, функціональні та принципові схеми. Тактико-технічні характеристики металодетекторів. Особливості експлуатації металодетекторів.

### **Тема 4. Принципи побудови металошукачів.**

Особливості побудови металошукачів. Структурні, функціональні та принципові схеми. Тактико-технічні характеристики металошукачів. Особливості експлуатації металошукачів.

### **Тема 5. Детектори наркотичних та вибухових речовин.**

Особливості побудови детекторів наркотичних та вибухових речовин. Структурні, функціональні та принципові схеми, їх тактико-технічні характеристики. Особливості експлуатації газоаналізаторів та дрейфспектрометрів.

### **Тема 6. Експлуатація засобів доглядової техніки.**


Облаштування аеропортових пунктів догляду пасажирів та багажу. Технічне обслуговування, ремонт засобів доглядової техніки.

### **Тема 7. Автоматизація процесів виявлення небезпечних предметів.**

Автоматизовані системи виявлення. Синтез та аналіз виявлювачів небезпечних предметів.

## **2.3. Структура навчальної дисципліни.**

№ п/п	Назва теми	Обсяг навчальних занять (год.)								
		Денна форма навчання				Заочна форма навчання				
		Усього	Лекції	Практ. заняття	СРС	Усього	Лекції	Практ. заняття	СРС	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>Модуль №1 «Теоретичні основи побудови технічних засобів доглядового контролю»</b>										
1.1	Призначення та класифікація доглядових систем та пристроїв	5 семестр				5 семестр				
		5	2	-	3	4	2	-	2	
1.2	Нормативне регулювання у сфері авіаційної безпеки	5	2	-	3	4	-	-	4	
1.3	Фізичні засади контролю випромінюванням	8	2	2	4	4	2	-	2	
1.4	Обробка зображень у доглядовій техніці	8	2	2	4	4	-	-	4	
1.5	Радіаційний контроль	8	2	2	4	4	-	-	4	
1.6	Оптичний контроль	8	2	2	4	4	-	-	4	
1.7	Тепловий контроль	5	2	-	3	3	-	-	3	
1.8	Радіохвильовий контроль	8	2	2	4	3	-	-	3	

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Технічні засоби служби авіаційної безпеки»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 22.06-03-2021
		стор.8 з 11	

1.9	Модульна контрольна робота №1	5	2	-	3	-	-	-	-
<b>Усього за модулем №1</b>		<b>60</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>32</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>26</b>
<b>Модуль №2 «Системи та пристрої служби авіаційної безпеки»</b>									
2.1	Принципи побудови рентгенівських інтроскопів	5 семестр				6 семестр			
		10	2	2	6	14	2	2	10
2.2	Принципи побудови рентгенівських боді-сканерів	6	2	-	4	10	-	-	10
2.3	Принципи побудови металодетекторів	6	2	-	4	10	-	-	10
2.4	Принципи побудови металошукачів	10	2	2	6	14	2	2	10
2.5	Детектори наркотичних та вибухових речовин	6	2	-	4	10	-	-	10
2.6	Експлуатація засобів доглядової техніки	11	2	2 1	6	12	-	-	12
2.7	Автоматизація процесів виявлення небезпечних предметів	6	2	-	4	12	-	-	12
2.8	Контрольна (домашня) робота (ЗФН)	-	-	-	-	8	-	-	8
2.9	Модульна контрольна робота №2	5	2	-	3	-	-	-	-
<b>Усього за модулем №2</b>		<b>60</b>	<b>16</b>	<b>7</b>	<b>37</b>	<b>90</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>82</b>
<b>Усього за навчальною дисципліною</b>		<b>120</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>69</b>	<b>120</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>108</b>

#### 2.4. Контрольна (домашня) робота (ЗФН)

Контрольна (домашня) робота для ЗФН з дисципліни виконується у шостому семестрі, відповідно до затверджених в установленому порядку методичних рекомендацій, з метою закріплення та поглиблення теоретичних знань та вмінь студента при вивченні дисципліни.

Теми рефератів та завдання для виконання практичної частини контрольної (домашньої) роботи здійснюється студентом в індивідуальному порядку відповідно до методичних рекомендацій, розроблених провідними викладачами кафедри.

Час, потрібний для виконання контрольної роботи, складає 8 годин самостійної роботи.

#### 2.5. Підготовка до підсумкової контрольної роботи (ЗФН)

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

### 3. НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ З ДИСЦИПЛІНИ

#### 3.1. Методи навчання


Для успішного засвоєння матеріалу лекційні заняття рекомендується проводити з використанням мультимедійного обладнання. Практичні заняття необхідно проводити малими групами для більш повного сприйняття.

#### 3.2. Рекомендована література.

##### Базова література

3.1.1. Семенов О.О., Соломенцев О.В., Заліський М.Ю., Хмелько Ю.М., Терещенко Л.Ю. Теоретичні основи та принципи побудови технічних засобів служби авіаційної безпеки. Навчальний посібник. – К.: Бізнес Медіа Консалтинг, 2014. – 256 с.



	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Технічні засоби служби авіаційної безпеки»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 22.06-03-2021
		стор.9 з 11	

3.1.2. Семенов О.О., Соломенцев О.В., Заліський М.Ю., Хмелько Ю.М., Терещенко Л.Ю. Системи і пристрої доглядової техніки та їх експлуатація. Навчальний посібник. – К.: НАУ, 2016. – 216 с.

3.1.3. Семенов О.О., Мелкумян В.Г. Технічні засоби Служби авіаційної безпеки: навч. посібник. – Київ: НАУ, 2000. – 176 с.

3.1.4. Семенов О.О. Експлуатація технічних засобів САБ: консп. лекцій – Київ: Графіка, 2005. – 120 с.

#### Допоміжна література

3.2.5. Рентгенотехника: Справочник: В 2-х кн. / Под ред. В.В.Клюева. – Москва: Машиностроение, 1980. – Кн.1. – 431 с.; Кн.2. – 383 с.

3.2.6. Smith D.J. Reliability, Maintainability and Risk. Practical methods for engineers. – London: Elsevier, 2005. – 365 p.

### 3.3. Інформаційні ресурси в інтернеті

3.3.1 Методичні розробки кафедри (в електронному вигляді).


## 4. РЕЙТИНГОВА СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ НАБУТИХ СТУДЕНТОМ ЗНАТЬ 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	Мах кількість балів		Вид навчальної роботи	Мах кількість балів	
	Денна форма навчання	Заочна форма навч-ня		Денна форма навч-ня	Заочна форма навч-ня
5 семестр					
Модуль № 1 «Теоретичні основи побудови технічних засобів доглядового контролю»			Модуль № 2 «Системи та пристрої служби авіаційної безпеки»		
Види навчальної роботи	бали	бали	Види навчальної роботи	бали	бали
Виконання та захист практичних робіт	86×5 = 40	-	Виконання та захист практичних робіт	106×3 = 30	206×2=40
			Виконання контрольної роботи (домашньої)	-	30
Для допуску до виконання модульної контрольної роботи №1 студент має набрати не менше	24 балів	-	Для допуску до виконання модульної контрольної роботи №2 студент має набрати не менше	18 балів	-
			Підсумкова семестрова контрольна робота	-	<b>30</b>
Виконання модульної контрольної роботи №1	15	-	Виконання модульної контрольної роботи №2	15	-
<b>Усього за модулем №1</b>	<b>55</b>	-	<b>Усього за модулем №2</b>	<b>45</b>	
<b>Усього за модулями №1, №2</b>				<b>100</b>	<b>100</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.

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Технічні засоби служби авіаційної безпеки»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 22.06-03-2021
		стор.10 з 11	


4.2. Виконані види навчальної роботи зараховуються студенту, якщо він отримав за них позитивну рейтингову оцінку (Додаток 3).

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. Підсумкова семестрова рейтингова оцінка перераховується в оцінку за національною шкалою та шкалою ECTS (Додаток 4).

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./E** тощо.

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

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Технічні засоби служби авіаційної безпеки»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 22.06-03-2021
		стор.11 з 11	

(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				