

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний авіаційний університет



ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор
з навчальної та виховної роботи

І. Іванова

« 13 » 04 2018 р.



Система менеджменту якості

ПАКЕТ
комплексних контрольних робіт

з дисципліни

Автономні системи навігації повітряних суден
(назва дисципліни)

Галузь знань

17 «Електроніка та телекомунікації»
(шифр та назва)

Спеціальність (спеціалізація (ОП))

173 «Авіоніка»,
«Комплекси пілотажно-навігаційного
обладнання»

Індекс

(шифр та назва)
PM-14-173/17-2.1.3
(індекс плану та порядковий номер дисципліни за цим
планом)

СМЯ НАУ ККР 22.01.05-(1М)-01-2018

Рекомендовано науково-методично-
редакційною радою Навчально-
наукового інституту аеронавігації,
електроніки та телекомунікації

Протокол № 9
від « 5 » 04 2018 р.

Голова НМРР

С. Кренденцар

(підпис, ініціали, прізвище)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний авіаційний університет

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор
з навчальної та виховної роботи
_____ Т. Іванова
« _____ » _____ 2018 р.



Система менеджменту якості

ПАКЕТ
комплексних контрольних робіт

з дисципліни	<u>Автономні системи навігації повітряних суден</u> (назва дисципліни)
Галузь знань	<u>17 «Електроніка та телекомунікації»</u> (шифр та назва)
Спеціальність (спеціалізація (ОП))	<u>173 «Авіоніка»,</u> <u>«Комплекси пілотажно-навігаційного</u> <u>обладнання»</u> (шифр та назва)
Індекс	<u>PM-14-173/17-2.1.3</u> (індекс плану та порядковий номер дисципліни за цим планом)

СМЯ НАУ ККР 22.01.05-(1М)-01-2018

Рекомендовано науково-методично-
редакційною радою Навчально-
наукового інституту аеронавігації,
електроніки та телекомунікації
Протокол № _____
від « _____ » _____ 2018 р.
Голова НМРР
_____ С. Кренденцар
(підпис, ініціали, прізвище)

Національний авіаційний університет

Навчально-науковий інститут аеронавігації, електроніки та телекомунікації
(назва інституту розробника)

Кафедра _____ авіоніки _____
(назва кафедри розробника)

УЗГОДЖЕНО
Директор інституту
_____ І.О. Мачалін _____
(підпис) (ініціали, прізвище)

« _____ » _____ 2018 р.

**Комплексні контрольні роботи
з дисципліни
« Автономні системи навігації повітряних суден »**
(назва дисципліни)

«17 «Електроніка та телекомунікація», 173 «Авіоніка»,
«Комплекси пілотажно-навігаційного обладнання»

Комплексні контрольні роботи рецензовані кафедрою _____ авіоніки _____
(назва випускової кафедри)

Галузь знань 17 «Електроніка та телекомунікація», спеціальність 173 «Авіоніка», спеціалізація
«Комплекси пілотажно-навігаційного обладнання»
(шифр та назва)

протокол № _____ від « _____ » _____ 2018 р.

Завідувач кафедри
(випускової)

_____ С.В. Павлова _____
(підпис) (ініціали, прізвище)

« _____ » _____ 2018 р.

Список розробників пакету комплексних контрольних робіт

Пакет ККР з дисципліни «Автономні системи навігації повітряних суден»
(назва дисципліни)
для студентів галузі знань 17 «Електроніка та телекомунікація»,
(шифр та назва)
спеціальності 173 «Авіоніка», спеціалізації «Комплекси пілотажно-навігаційного
обладнання»
(шифр та назва)

розробили: Єгоров С.Г., ст. викл. кафедри авіоніки, варіанти №№ 1-30
(ініціали, прізвище, посада, вчений ступінь, звання) (№ варіанту) (підпис)
Левківський В.В., асистент кафедри авіоніки, варіанти №№ 1-30
(ініціали, прізвище, посада, вчений ступінь, звання) (№ варіанту) (підпис)

Пакет ККР схвалено на засіданні кафедри авіоніки
(назва кафедри на якій було розроблено пакет ККР)

Протокол № _____ від «_____» _____ 2018 р.

Завідувач кафедри _____ С.В. Павлова
(підпис) (ініціали, прізвище)

Рецензія
на пакет комплексних контрольних робіт

з навчальної дисципліни «Автономні системи навігації повітряних суден»
(назва дисципліни)

Галузь знань 17 «Електроніка та телекомунікація», спеціальність 173 «Авіоніка»,
спеціалізація «Комплекси пілотажно-навігаційного обладнання»
(шифр та назва)

Навчальна дисципліна «Автономні системи навігації повітряних суден» відноситься до циклу дисциплін професійної підготовки студента за переліком робочого навчального плану.

Структура навчальної дисципліни: обсяг – 150 год., з них аудиторних занять – 68 год., в тому числі: 34 год. – лекційних занять; 34 год. – практичних занять; 82 год. – самостійна робота студентів. Робочою навчальною програмою передбачається виконання студентами курсової роботи в 1-ому семестрі. Навчальна дисципліна викладається в 1-ому семестрі. Форма підсумкового контролю: 1-й семестр – екзамен.

До складу пакету комплексних контрольних робіт (ККР) ввійшли 30 варіантів завдань. Кожний варіант завдань складається з трьох теоретичних питань. Вони повною мірою відображують програму навчальної дисципліни, мають професійне спрямування та реалізують принцип комплексності.

Всі варіанти завдань за їх складністю практично рівнозначні і включають до себе питання з призначення, принципу дії або роботи (режимів роботи), пристроїв керування, контролю та індикації (перелік інформації, що виводиться для індикації пілотам) систем авіоніки регіонального/магістрального літака – знання, що несуть конкретну спрямованість, а також саму діяльність, тобто вміння і навички.

Слід відзначити позитивні моменти розробленої ККР:

- питання в білетах ККР сформульовані чітко і зрозуміло;
- відповіді на питання білетів ККР не потребують великого часу і обсягу рукописного тексту (25...30 хв./ на одне питання);
- в кожному з білетів ККР студенту пропонується дати відповідь на питання які структурно складають матеріал теми кожного з занять навчальної дисципліни (наприклад: призначення, принцип дії або робота (режими роботи) тощо).

Час виконання роботи – 90 хв.

Доцент кафедри авіоніки
(посада)

(підпис)

О.О. Чужа
(ініціали, прізвище)

(дата)

**КРИТЕРІЇ ОЦІНКИ
виконання завдань комплексної контрольної роботи
з дисципліни «Автономні системи навігації повітряних суден»**

Оцінка якості знань та вмінь студентів з виконання комплексної контрольної роботи здійснюється за 100-бальною та національною шкалою.

Таблиця 1

Загальна кількість балів	Питання 1	Питання 2	Питання 3
100	34	33	33

Відповідність рейтингових оцінок за окремі завдання ККР у балах оцінкам за національною шкалою наведена в таблиці 2.

Таблиця 2

Оцінка в балах			Оцінка за національною шкалою
Питання 1	Питання 2	Питання 3	
31-34	30-33	30-33	Відмінно
26-30	25-29	25-29	Добре
20-25	20-24	20-24	Задовільно
Менше <u>20</u>	Менше <u>20</u>	Менше <u>20</u>	Незадовільно

Критерії розроблено:

Ст. викл. кафедри авіоніки
(посада розробника)

_____ (підпис)

С.Г. Єгоров
(ініціали, прізвище)

_____ (дата)

Перелік

довідкової літератури, технічних засобів, використання яких дозволяється при виконанні комплексної контрольної роботи

1. Павлов В.В., Скрипец А.В. Эргономические вопросы создания и эксплуатации авиационных электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов воздушных судов: Учебное пособие. – К.: КМУГА, 2000. – 460 с.
2. Рогожин В.О., Синеглазов В.М., Філяшкін М.К. Пілотажно-навігаційні комплекси повітряних суден: Підручник. – К.: Книжкове вид-во НАУ, 2005. – 316 с.
3. Валуєв М.І., Харченко В.П., Яппаров А.Н. Системотехніка та основи проектування аеронавігаційних систем.: Навч. посіб. – К.: НАУ, 2003. – 120 с.
4. Зуєв О.В., Мелкумян В.Г., Семенов А.А., Соломенцев О.В. Радіолокаційне та радіонавігаційне обладнання аеропортів.: Навч. посібник. – К.: НАУ, 2006. – 218 с.
5. Харченко В.П., Зайцев Ю.В. Аеронавігація.: Навч. посіб. – К.: Книжкове вид-во НАУ, 2008. – 272 с.

Ст. викл. кафедри авіоніки
(посада розробника)

(підпис)

С.Г. Єгоров
(ініціали, прізвище)

(дата)

Національний авіаційний університет

Навчально-науковий інститут аеронавігації, електроніки та телекомунікації
 Кафедра авіоніки
 Галузь знань 17 «Електроніка та телекомунікація»
 Спеціальність 173 «Авіоніка», спеціалізація «Комплекси пілотажно-навігаційного обладнання»
 Дисципліна «Автономні системи навігації повітряних суден»

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА
ВАРІАНТ № 3

1. Які групи обладнання входять до складу ПНО ПС?
2. Яке обладнання входить до складу засобів визначення повітряних параметрів РЛ?
3. Який порядок роботи з пультом керування літаковим відповідачем системи TCAS?

Завідувач кафедри
С.В. Павлова
 (підпис) (ініціали, прізвище)
 « » 2018 р.

Національний авіаційний університет

Навчально-науковий інститут аеронавігації, електроніки та телекомунікації
 Кафедра авіоніки
 Галузь знань 17 «Електроніка та телекомунікація»
 Спеціальність 173 «Авіоніка», спеціалізація «Комплекси пілотажно-навігаційного обладнання»
 Дисципліна «Автономні системи навігації повітряних суден»

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА
ВАРІАНТ № 4

1. Яке обладнання входить до складу системи повного та статичного тиску РЛ?
2. Яке обладнання входить до складу ADIRS?
3. Які повідомлення від МН РЛС МЛ виводяться на індикацію?

Завідувач кафедри
С.В. Павлова
 (підпис) (ініціали, прізвище)
 « » 2018 р.

Національний авіаційний університет

Навчально-науковий інститут аеронавігації, електроніки та телекомунікації
Кафедра авіоніки
Галузь знань 17 «Електроніка та телекомунікація»
Спеціальність 173 «Авіоніка», спеціалізація «Комплекси пілотажно-навігаційного обладнання»
Дисципліна «Автономні системи навігації повітряних суден»

**КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА
ВАРІАНТ № 7**

1. Поясніть розміщення та призначення пульта керування МН РЛС РЛ
2. Поясніть порядок роботи з вбудованими системами контролю типу ВІТЕ.
3. Поясніть призначення авіагоризонту АГБ-96Г РЛ.

Завідувач кафедри
С.В. Павлова
(підпис) (ініціали, прізвище)
« ___ » _____ 2018 р.

Національний авіаційний університет

Навчально-науковий інститут аеронавігації, електроніки та телекомунікації
Кафедра авіоніки
Галузь знань 17 «Електроніка та телекомунікація»
Спеціальність 173 «Авіоніка», спеціалізація «Комплекси пілотажно-навігаційного обладнання»
Дисципліна «Автономні системи навігації повітряних суден»

**КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА
ВАРІАНТ № 8**

1. Поясніть режими роботи системи попередження зіткнення з землею СРППЗ
2. Поясніть принцип дії системи TCAS.
3. Поясніть призначення основних підрежимів роботи МН РЛС МЛ.

Завідувач кафедри
С.В. Павлова
(підпис) (ініціали, прізвище)
« ___ » _____ 2018 р.

Національний авіаційний університет

Навчально-науковий інститут аеронавігації, електроніки та телекомунікації
Кафедра авіоніки
Галузь знань 17 «Електроніка та телекомунікація»
Спеціальність 173 «Авіоніка», спеціалізація «Комплекси пілотажно-навігаційного обладнання»
Дисципліна «Автономні системи навігації повітряних суден»

**КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА
ВАРІАНТ № 9**

1. З якими системами РЛ взаємодіє літаковий відповідач типу XS?
2. Що забезпечує система КСЭИС по інформації від МН РЛС МЛ?
3. Для чого призначений модуль повітряних параметрів МВП регіонального літака?

Завідувач кафедри
С.В. Павлова
(підпис) (ініціали, прізвище)
« ____ » _____ 2018 р.

Національний авіаційний університет

Навчально-науковий інститут аеронавігації, електроніки та телекомунікації
Кафедра авіоніки
Галузь знань 17 «Електроніка та телекомунікація»
Спеціальність 173 «Авіоніка», спеціалізація «Комплекси пілотажно-навігаційного обладнання»
Дисципліна «Автономні системи навігації повітряних суден»

**КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА
ВАРІАНТ № 10**

1. Через які алгоритми реалізується робота БСТО?
2. Поясніть режим роботи GPWS № 1.
3. Яке обладнання входить до складу апаратури ACAS, та поясніть його призначення?

Завідувач кафедри
С.В. Павлова
(підпис) (ініціали, прізвище)
« ____ » _____ 2018 р.

Національний авіаційний університет

Навчально-науковий інститут аеронавігації, електроніки та телекомунікації

Кафедра авіоніки

Галузь знань 17 «Електроніка та телекомунікація»

Спеціальність 173 «Авіоніка», спеціалізація «Комплекси пілотажно-навігаційного обладнання»

Дисципліна «Автономні системи навігації повітряних суден»

**КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА
ВАРІАНТ № 11**

1. Як здійснюється взаємозв'язок ВСК систем 1-го типу с БСТО?
2. Поясніть розміщення та призначення пульта керування МН РЛС МЛ.
3. Яке обладнання входить до складу апаратури ACAS, та поясніть його призначення?

Завідувач кафедри

 (підпис) С.В. Павлова
 (ініціали, прізвище)

« _____ » _____ 2018 р.

Національний авіаційний університет

Навчально-науковий інститут аеронавігації, електроніки та телекомунікації

Кафедра авіоніки

Галузь знань 17 «Електроніка та телекомунікація»

Спеціальність 173 «Авіоніка», спеціалізація «Комплекси пілотажно-навігаційного обладнання»

Дисципліна «Автономні системи навігації повітряних суден»

**КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА
ВАРІАНТ № 12**

1. Поясніть призначення основних режимів роботи МН РЛС РЛ.
2. Як взаємодіє апаратура ACAS з CDU?
3. Яке обладнання входить до складу система технічного обслуговування БСТО та його призначення?

Завідувач кафедри

 (підпис) С.В. Павлова
 (ініціали, прізвище)

« _____ » _____ 2018 р.

Національний авіаційний університет

Навчально-науковий інститут аеронавігації, електроніки та телекомунікації
Кафедра авіоніки
Галузь знань 17 «Електроніка та телекомунікація»
Спеціальність 173 «Авіоніка», спеціалізація «Комплекси пілотажно-навігаційного обладнання»
Дисципліна «Автономні системи навігації повітряних суден»

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА
ВАРІАНТ № 13

1. Поясніть призначення безплатформенної курсовертикалі LCR-93 РЛ.
2. Для чого призначений блок обчислювача системи TCAS?
3. Поясніть призначення та структуру «Керівництва зі звітності про несправності» FRM.

Завідувач кафедри
_____ С.В. Павлова
(підпис) (ініціали, прізвище)
« _____ » _____ 2018 р.

Національний авіаційний університет

Навчально-науковий інститут аеронавігації, електроніки та телекомунікації
Кафедра авіоніки
Галузь знань 17 «Електроніка та телекомунікація»
Спеціальність 173 «Авіоніка», спеціалізація «Комплекси пілотажно-навігаційного обладнання»
Дисципліна «Автономні системи навігації повітряних суден»

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА
ВАРІАНТ № 14

1. Для чого призначений та як працює ППД-1М?
2. Яка інформація по TCAS відображається на пілотажному індикаторі?
3. Як здійснюється взаємозв'язок ВСК систем 2-го типа с БСТО?

Завідувач кафедри
_____ С.В. Павлова
(підпис) (ініціали, прізвище)
« _____ » _____ 2018 р.

Національний авіаційний університет

Навчально-науковий інститут аеронавігації, електроніки та телекомунікаціїКафедра авіонікиГалузь знань 17 «Електроніка та телекомунікація»Спеціальність 173 «Авіоніка», спеціалізація «Комплекси пілотажно-навігаційного обладнання»Дисципліна «Автономні системи навігації повітряних суден»

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА
ВАРІАНТ № 15

1. Поясніть роботу безплатформенної курсовертикалі LCR-93 РЛ.
2. Поясніть призначення та структуру «Керівництва по технічному обслуговуванню літака» АММ.
3. Яка інформація по TCAS відображається на навігаційному індикаторі?

Завідувач кафедри

(підпис) С.В. Павлова
(ініціали, прізвище)

« ____ » _____ 2018 р.

Національний авіаційний університет

Навчально-науковий інститут аеронавігації, електроніки та телекомунікаціїКафедра авіонікиГалузь знань 17 «Електроніка та телекомунікація»Спеціальність 173 «Авіоніка», спеціалізація «Комплекси пілотажно-навігаційного обладнання»Дисципліна «Автономні системи навігації повітряних суден»

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА
ВАРІАНТ № 16

1. Яка інформація МН РЛС РЛ виводяться на індикацію?
2. Яка інформація від ADIRS виводиться на індикацію?
3. В чому полягає порядок роботи БСТО?

Завідувач кафедри

(підпис) С.В. Павлова
(ініціали, прізвище)

« ____ » _____ 2018 р.

Національний авіаційний університет

Навчально-науковий інститут аеронавігації, електроніки та телекомунікації
Кафедра авіоніки
Галузь знань 17 «Електроніка та телекомунікація»
Спеціальність 173 «Авіоніка», спеціалізація «Комплекси пілотажно-навігаційного обладнання»
Дисципліна «Автономні системи навігації повітряних суден»

**КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА
ВАРІАНТ № 17**

1. За яким принципом працює системи попередження про зіткнення у повітрі РЛ?
2. Поясніть принцип дії апаратури ACAS.
3. Що позначає режим роботи «TA/RA» системи TCAS?

Завідувач кафедри

(підпис) С.В. Павлова
(ініціали, прізвище)

«____» _____ 2018 р.

Національний авіаційний університет

Навчально-науковий інститут аеронавігації, електроніки та телекомунікації
Кафедра авіоніки
Галузь знань 17 «Електроніка та телекомунікація»
Спеціальність 173 «Авіоніка», спеціалізація «Комплекси пілотажно-навігаційного обладнання»
Дисципліна «Автономні системи навігації повітряних суден»

**КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА
ВАРІАНТ № 18**

1. Як здійснюється вивід інформації щодо БСТО на CDU?
2. Яке обладнання здійснює інформаційне забезпечення ADIRS?
3. Розкажіть про параметри щодо відстані виявлення об'єктів МН РЛС РЛ?

Завідувач кафедри

(підпис) С.В. Павлова
(ініціали, прізвище)

«____» _____ 2018 р.

Національний авіаційний університет

Навчально-науковий інститут аеронавігації, електроніки та телекомунікації

Кафедра авіоніки

Галузь знань 17 «Електроніка та телекомунікація»

Спеціальність 173 «Авіоніка», спеціалізація «Комплекси пілотажно-навігаційного обладнання»

Дисципліна «Автономні системи навігації повітряних суден»

**КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА
ВАРІАНТ № 25**

1. Розкажіть про органи керування та контролю радіовисотоміра.
2. Поясніть порядок роботи з пультами керування EFIS.
3. Для чого призначений модуль повітряних параметрів ADM?

Завідувач кафедри

С.В. Павлова
(ініціали, прізвище)

_____ (підпис)

« » 2018 р.

Національний авіаційний університет

Навчально-науковий інститут аеронавігації, електроніки та телекомунікації

Кафедра авіоніки

Галузь знань 17 «Електроніка та телекомунікація»

Спеціальність 173 «Авіоніка», спеціалізація «Комплекси пілотажно-навігаційного обладнання»

Дисципліна «Автономні системи навігації повітряних суден»

**КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА
ВАРІАНТ № 26**

1. Які параметри вимірює прилад комбінований резервний ППКР?
2. Яке обладнання літака забезпечує GPWS вхідною інформацією?
3. Поясніть призначення системи попередження зіткнення з землею CRPPZ?

Завідувач кафедри

С.В. Павлова
(ініціали, прізвище)

_____ (підпис)

« » 2018 р.

Національний авіаційний університет

Навчально-науковий інститут аеронавігації, електроніки та телекомунікації
Кафедра авіоніки
Галузь знань 17 «Електроніка та телекомунікація»
Спеціальність 173 «Авіоніка», спеціалізація «Комплекси пілотажно-навігаційного обладнання»
Дисципліна «Автономні системи навігації повітряних суден»

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА
ВАРІАНТ № 27

1. Розкажіть про призначення органів керування та контролю відповідача типу XS.
2. Поясніть призначення основних режимів роботи МН РЛС МЛ.
3. Поясніть принцип дії системи CDS.

Завідувач кафедри
С.В. Павлова
(підпис) (ініціали, прізвище)
« » 2018 р.

Національний авіаційний університет

Навчально-науковий інститут аеронавігації, електроніки та телекомунікації
Кафедра авіоніки
Галузь знань 17 «Електроніка та телекомунікація»
Спеціальність 173 «Авіоніка», спеціалізація «Комплекси пілотажно-навігаційного обладнання»
Дисципліна «Автономні системи навігації повітряних суден»

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА
ВАРІАНТ № 28

1. Що забезпечує система КСЭИС по інформації від МН РЛС РЛ?
2. Поясніть принцип дії підсистеми визначення інерціальних параметрів IRS системи ADIRS.
3. Поясніть призначення та режими роботи літакового відповідача типу XS.

Завідувач кафедри
С.В. Павлова
(підпис) (ініціали, прізвище)
« » 2018 р.

Національний авіаційний університет

Навчально-науковий інститут аеронавігації, електроніки та телекомунікації
Кафедра авіоніки
Галузь знань 17 «Електроніка та телекомунікація»
Спеціальність 173 «Авіоніка», спеціалізація «Комплекси пілотажно-навігаційного обладнання»
Дисципліна «Автономні системи навігації повітряних суден»

**КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА
ВАРІАНТ № 29**

1. Поясніть принцип дії радіовисотоміра.
2. Як розподіляється інформація, що виводиться на індикацію, між дисплеями кабіни?
3. Яка інформація необхідна GPWS для здійснення функції прогнозування?

Завідувач кафедри
С.В. Павлова
(підпис) (ініціали, прізвище)
« ___ » _____ 2018 р.


Національний авіаційний університет

Навчально-науковий інститут аеронавігації, електроніки та телекомунікації
Кафедра авіоніки
Галузь знань 17 «Електроніка та телекомунікація»
Спеціальність 173 «Авіоніка», спеціалізація «Комплекси пілотажно-навігаційного обладнання»
Дисципліна «Автономні системи навігації повітряних суден»

**КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА
ВАРІАНТ № 30**

1. Які датчики входять до складу засобів визначення повітряних параметрів?
2. Що позначає режим роботи «ТА» системи TCAS?
3. Як здійснюється взаємозв'язок ВСК систем 3-го типу с БСТО?

Завідувач кафедри
С.В. Павлова
(підпис) (ініціали, прізвище)
« ___ » _____ 2018 р.

	Система менеджменту якості ККР з дисципліни « <u>Автономні системи навігації</u> <u>повітряних суден</u> »	Шифр документа	СМЯ НАУ ККР 22.01.05-01-2018
		Стор. 22 із 22	

АРКУШ ПОШИРЕННЯ ДОКУМЕНТА

№ прим.	Куди передано (підрозділ)	Дата видачі	Прізвище, ім'я та по батькові отримувача	Підпис отримувача	Примітки

(Ф 03.02–02)

АРКУШ ОЗНАЙОМЛЕННЯ З ДОКУМЕНТОМ

№ з/п	Прізвище, ім'я та по батькові	Підпис ознайомленої особи	Дата ознайомлення	Примітки

(Ф 03.02–03)

АРКУШ ОБЛІКУ ЗМІН

Номер	Номер/сторінки (пункт)				Підпис особи, яка внесла зміну	Дата внесення зміни	Дата введення зміни
	зміненого	заміненого	нового	анульованого			

(Ф 03.02– 04)

АРКУШ РЕЄСТРАЦІ РЕВІЗІЙ

№ з/п	Прізвище, ім'я та по батькові	Дата ревізії	Підпис	Висновок щодо адекватності