

**МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ  
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ПОВІТРЯНИХ СИЛ імені ІВАНА КОЖЕДУБА**



# **АЕРОНАВІГАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПОЛЬОТІВ АВІАЦІЇ**

## **Частина 1 ПРАВИЛА РОБОТИ ЗІ ЗБІРНИКАМИ АЕРОНАВІГАЦІЙНОЇ ІНФОРМАЦІЇ**



**Харків  
2020**

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ  
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПОВІТРЯНИХ СИЛ  
імені ІВАНА КОЖЕДУБА

## АЕРОНАВІГАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПОЛЬОТІВ АВІАЦІЇ

Частина 1  
ПРАВИЛА РОБОТИ ЗІ ЗБІРНИКАМИ  
АЕРОНАВІГАЦІЙНОЇ ІНФОРМАЦІЇ

Навчальний посібник



A137490



Харків  
2020

УДК 351.814:[341.226:061.1 ІКАО](075.8)  
А33

*Рекомендовано до друку  
вченою радою  
Харківського національного  
університету Повітряних Сил  
імені Івана Кожедуба  
(протокол № 16 від 27.11.2018 р.)*

*Автори:* В. В. Афанасьєв, С. В. Федюк, О. І. Колодяжний, О. К. Шейгас.

*Рецензенти:* В. Д. Бойдар, начальник штурманської служби – старший інспектор-штурман Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба;

С. А. Калкаманов, д-р техн. наук, професор, професор кафедри тактики авіації льотного факультету Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба

**А33** Аеронавігаційне забезпечення польотів авіації. Ч. 1. Правила роботи зі збірниками аеронавігаційної інформації : навч. посіб. / В. В. Афанасьєв, С. В. Федюк, О. І. Колодяжний, О. К. Шейгас. – Х. : ХНУПС, 2020. – 76 с.

У навчальному посібнику висвітлені питання роботи зі збірниками аеронавігаційної інформації (АНІ); вимоги керівних документів із правил роботи з документами аеронавігаційної інформації, положення документів ІКАО щодо правил та порядку викладу інформації в документах АНІ; структура збірників АНІ, детальна інформація про зміст розділів і порядок використання інформації під час підготовки до польоту, умовні позначення, які використовуються у збірниках АНІ та радіонавігаційних картах.

Пропоноване видання забезпечує вивчення навчальних дисциплін: “Аеронавігаційне забезпечення польотів авіації”, “Штурманська підготовка”.

Навчальний посібник призначений для курсантів, студентів авіаційних спеціальностей, які вивчають питання аеронавігаційного забезпечення польотів авіації, а також для льотного і диспетчерського складу, працівників державної та цивільної авіації.

**УДК 351.814:[341.226:061.1 ІКАО](075.8)**

© Афанасьєв В. В., Федюк С. В., Колодяжний О. І., Шейгас О. К., 2020

© Харківський національний університет  
Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, 2020.

## ЗМІСТ

ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ.....	4
ВСТУП.....	7
1. ЗМІСТ І ФОРМАТ ДАНИХ У ЗБІРНИКАХ АЕРОНАВІГАЦІЙНОЇ ІНФОРМАЦІЇ.....	8
1.1. Термінологія та скорочення, що використовуються в документах аеронавігаційної інформації.....	8
1.2. Організація обслуговування аеронавігаційною інформацією в Україні.....	19
1.3. Організація та обслуговування авіації Збройних Сил України аеронавігаційною інформацією.....	23
1.4. Призначення, характер і зміст документів аеронавігаційної інформації.....	27
Питання для самоконтролю.....	34
2. ПОРЯДОК ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ АЕРОНАВІГАЦІЙНОЮ ІНФОРМАЦІЄЮ.....	36
2.1. Загальні положення.....	36
2.2. Визначення кількості документів аеронавігаційної інформації.....	36
2.3. Забезпечення документами аеронавігаційної інформації.....	37
2.4. Забезпечення аеронавігаційними базами даних систем супутникової навігації.....	38
2.5. Контроль стану забезпечення аеронавігаційною інформацією.....	38
2.6. Порядок надання змін до документів АНІ.....	38
2.7. Порядок надання інформації про невідповідність аеронавігаційних даних фактичному стану.....	40
Питання для самоконтролю.....	40
3. ЗБІРНИК АЕРОНАВІГАЦІЙНИХ ДАНИХ АЕРОДРОМІВ УКРАЇНИ.....	41
3.1. Структура Збірника АНД.....	41
3.2. Порядок читання схеми “РАЙОН АЕРОДРОМУ”.....	43
3.3. Порядок читання схем “ПІДХІД” і “ВИХІД”.....	53
Питання для самоконтролю.....	60
ВИСНОВОК.....	61
ДОДАТКИ.....	62
Додаток А. Схема району аеродрому ДНІПРО.....	62
Додаток Б. Схема підходу до аеродрому ДНІПРО.....	64
Додаток В. Схема виходу з району аеродрому ДНІПРО.....	66
Додаток Г. Схема аеродрому ДНІПРО.....	68
Додаток Д. Схема руліни і стоянок аеродрому ДНІПРО.....	69
Додаток Е. Схема заходу на посадку на аеродром ДНІПРО.....	70
Додаток Ж. Схема виконання візуального підходу на аеродром ДНІПРО.....	71
ЛІТЕРАТУРА.....	73

## ВСТУП

Професійна підготовка льотного складу і фахівців з управління повітряним рухом базується на знанні правил, які визначають порядок організації обслуговування та управління аеронавігаційними даними і аеронавігаційною інформацією (АНІ), що діють на території України та в повітряному просторі над відкритим морем, де відповідальність за обслуговування повітряного руху покладена на Україну відповідно до міжнародних договорів.

Знання питань із підготовки і користування документами аеронавігаційної інформації регламентовано посадовими обов'язками льотного складу й осіб органів обслуговування повітряного руху. Під час опанування матеріалу з аеронавігаційного забезпечення польотів авіації мають вивчатися такі питання: правила роботи з документами аеронавігаційної та польотної інформації, порядок звірення документів АНІ з контрольними примірниками; організація, здійснення і координація взаємодії з Укранроцентром, центрами організації повітряного руху та між пунктами управління авіацією з питань використання повітряного простору України; порядок розроблення й доведення до органів обслуговування повітряного руху заборон і обмежень; контроль стану документів АНІ та своєчасність внесення змін до них.

У навчальному посібнику наведено матеріал щодо змісту і формату даних у Збірнику аеронавігаційних даних аеродромів України, порядку забезпечення аеронавігаційною інформацією, порядку читання схем, що викладені в Збірнику.

Матеріали викладено згідно з керівними документами з питань аеронавігаційного забезпечення польотів та Стандартами і рекомендаціями ІКАО.