

ЦЧ (Чукр)

О-72

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ  
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ПОВІТРЯНИХ СИЛ імені ІВАНА КОЖЕДУБА

**ОСВІТНІЙ ПРОЦЕС:  
МЕТОДИКА, ДОСВІД, ПРОБЛЕМИ**

*Навчально-методичний збірник*

*Виходить 4 рази на рік. Виходить з 1978 року*

№ 1 (151) 2019 р.

Харків  
2019

ЦЧ(ЧУКР)  
0-72

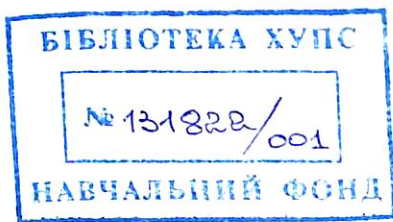
МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ  
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ПОВІТРЯНИХ СИЛ імені ІВАНА КОЖЕДУБА

**ОСВІТНІЙ ПРОЦЕС:  
МЕТОДИКА, ДОСВІД, ПРОБЛЕМИ**

*Навчально-методичний збірник*

*Виходить 4 рази на рік. Видається з 1978 року*

№ 1 (151) 2019 р.



Харків  
2019

Навчально-методичний збірник Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба присвячений актуальним питанням науково-методичної та навчально-виховної роботи.

Збірник розрахований на керівний склад, науково-педагогічних працівників, наукових співробітників, може бути корисним слухачам і ад'юнктам вищих військових навчальних закладів.

**Головний редактор**

**К. Васюта**

*заслужений діяч науки і техніки України,  
доктор технічних наук, професор*

**Заст. головного редактора**

**Ю. Полонський**

*кандидат технічних наук*

**Секретар редакційної колегії**

**Є. Дроб**

*кандидат технічних наук*

**Редакційна колегія з напрямів:**

**М. Єрмошин**

*доктор військових наук, професор*

**В. Закорюкін**

*кандидат технічних наук, професор*

**В. Карлов**

*академік Академії наук прикладної радіоелектроніки  
Білорусії, Росії, України, лауреат премії Ради Міністрів  
СРСР, заслужений діяч науки і техніки України, доктор  
технічних наук, професор*

**П. Квіткін**

*кандидат філософських наук, професор*

**В. Кононов**

*доктор технічних наук, професор*

**П. Костенко**

*доктор технічних наук, професор*

**О. Фурсенко**

*кандидат технічних наук, доцент*

**П. Оніпченко**

*член-кореспондент Міжнародної академії проблем  
людини в авіації і космонавтиці, кандидат педагогічних  
наук, доцент*

**Є. Українець**

*доктор технічних наук, професор*

**Ю. Седишев**

*заслужений діяч науки і техніки України, доктор*

**С. Смеляков**

*технічних наук, професор*

**К. Хударковський**

*доктор фізико-математичних наук, професор*

**Ю. Шевяков**

*кандидат технічних наук, старший науковий співробітник*

**Ю. Калагін**

*доктор технічних наук, доцент*

*доктор соціологічних наук, професор*

## ЗМІСТ

### ПИТАННЯ ПІДГОТОВКИ ВІЙСЬКОВИХ ФАХІВЦІВ

О. Кашишин, В. Захарченко, В. Лебедєв. Про особливості інтеграції військових вишів до Європейського освітнього простору, запровадження стандартів НАТО і Європи ..... 4

Р. Невзоров, П. Онипченко, В. Бузенівський, В. Іщук. До питання забезпечення безпеки польотів в процесі освітньої діяльності у льотному закладі вищої військової освіти..... 10

### ВПРОВАДЖЕННЯ В ОСВІТНІЙ ПРОЦЕС СУЧАСНИХ ФОРМ, МЕТОДІВ ТА ТЕХНОЛОГІЙ НАВЧАННЯ

В. Белоусов, Л. Корнієнко, В. Вдовьонков. Метод активізації пізнавальної діяльності курсантів та студентів “Узагальнене оцінювання” ..... 18

С. Ярош, М. Єрмошин, О. Резніченко, Є. Ряполов, О. Рогуля, В. Федай. Впровадження системи тактичної підготовки фахівців одно каналного ЗРК малої дальності на факультеті зенітних ракетних військ..... 24

К. Борисенко, Н. Борисенко. Порівняльна характеристика сучасних засобів візуалізації інформації, які застосовуються в освітньому процесі..... 31

О. Войтенко, А. Сушко. Критичне мислення, як метод активізації розумової діяльності курсантів при вивченні дисципліни “Аеродинаміка, динаміка польоту та практична аеродинаміка”..... 37

О. Суханов, А. Бекіров, В. Жук. Підвищення рівня засвоєння курсантами матеріалів навчальних дисциплін за допомогою методу “Експертного обговорення”..... 43

Р. Семенюк. Ділова гра як метод активного навчання ..... 49

Н. Дроб, А. Федорчук. Тестування як ефективний засіб контролю сформованості іншомовної комунікативної компетенції військовослужбовців..... 53

### УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДИКИ ВИКЛАДАННЯ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН

О. Малишев, О. Колеснік, І. Невмержицький, А. Гризо. Застосування опорного конспекту з питань побудови оглядових РЛС при підготовці фахівців радіотехнічних військ ..... 60

В. Кирпенко, В. Золочевський, С. Палевич. Педагогічні умови впровадження елементів Кросфіт у процес фізичної підготовки курсантів ХНУПС..... 67

О. Піддубний, Ж. Цимбалюк, С. Палевич. Педагогічна модель навчання військово-спортивному орієнтуванню курсантів ..... 73

С. Осієвський, Ю. Долгий, І. Захарченко, І. Хижняк. Послідовність вивчення програмування ..... 77

Є. Ленко, Л. Олексієва. Методичні засоби проведення практичних занять з дисципліни “Теорія механізмів та деталі машин”..... 83

### ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ВІЙСЬК (СИЛ) У ОПЕРАЦІЇ ОБ’ЄДНАНИХ СИЛ (АТО)

В. Кононов. Проблеми метрологічного забезпечення озброєння та воєнної техніки військ (сил) в операції об’єднаних сил ..... 86

### ІНФОРМАЦІЯ

Методичний кабінет навчального відділу університету представляє ..... 97

Наші автори ..... 100