

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ДЕРЖАВНОЇ ПРИКОРДОННОЇ
СЛУЖБИ УКРАЇНИ ІМЕНІ Б. ХМЕЛЬНИЦЬКОГО



ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ ДЕРЖАВНОЇ ПРИКОРДОННОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ СЕРІЯ: ВІЙСЬКОВІ ТА ТЕХНІЧНІ НАУКИ

Виходить два рази на рік

Заснований у 2000 році

№ 1(82)2020



УДК 355/359:623
ББК 68.68
3-41

ISSN 2617-9717 (Print)
ISSN 2617-9725 (Online)

Засновник і видавець:

**Національна академія Державної прикордонної служби України
імені Б. Хмельницького**

Рекомендовано до друку рішенням ученої ради Національної академії
Державної прикордонної служби України імені Б. Хмельницького
від 14.04.2020, протокол № 12

Редакційна колегія:

головний редактор – доктор військових наук, професор В. А. Кириленко;
заступник головного редактора – доктор військових наук, професор Д. А. Купрієнко;
відповідальний секретар – кандидат економічних наук, доцент Д. А. Арзанцева.

Члени редакційної колегії:

доктор військових наук, професор В. Ю. Мазур; доктор військових наук, професор І. Ф. Ролін; доктор військових наук, професор Н. Ж. Асиров; доктор військових наук, доцент Ю. Б. Івашков; доктор військових наук, доцент А. Б. Мисик; доктор технічних наук, професор О. В. Боровик; доктор технічних наук, професор І. С. Катеринчук; доктор технічних наук, професор А. Бубулiс; доктор технічних наук, професор М. А. Стрельбицький; доктор технічних наук, професор Г. В. Худов; доктор технічних наук, професор В. А. Сiвак; доктор технічних наук, доцент Р. В. Рачок; доктор технічних наук, старший науковий співробітник А. М. Зубков; доктор технічних наук, доцент М. І. Лисий; доктор технічних наук Ю. О. Бабій; доктор хабілітований Міхал Голось (Michał Gołoś); доктор хабілітований І. Маршалек-Кава (I. Marszałek-Kawa); кандидат військових наук, доцент Г. О. Радіонов; кандидат військових наук, доцент О. Б. Фаріон; кандидат технічних наук, доцент І. І. Балицький; кандидат технічних наук, доцент А. Б. Добровольський; кандидат технічних наук, доцент В. А. Собченко; кандидат військових наук В. В. Лемешко; кандидат військових наук О. П. Глуздань.

Збірник наукових праць Національної академії Державної прикордонної служби України. Серія: військові та технічні науки : наукове видання / гол. ред. В. А. Кириленко. Хмельницький : Видавництво НАДПСУ, 2020. № 1(82). 340 с.

У збірнику наукових праць уміщено наукові публікації вчених та науково-педагогічного персоналу академії й інших навчальних закладів та наукових установ. Призначений для ознайомлення громадськості з результатами наукових досліджень. Розрахований на науковців, педагогів та тих, хто цікавиться проблемами сучасної науки.

УДК 355/359:623

ББК 68.68

Видавництво НАДПСУ, 2020