

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(75)2018



УДК 355/359:623

ББК 68.68

3-41

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 5 березня 2018 року, протокол № 12.

Редакційна колегія:

головний редактор – доктор військових наук, професор Б. М. Олексієнко;
заступник головного редактора – доктор технічних наук, професор О. М. Шинкарук;
відповідальний секретар – кандидат психологічних наук, старший науковий
співробітник Ю. В. Франчук.

Члени редакційної колегії військового напрямку:

доктор військових наук, професор В. П. Городнов; доктор військових наук,
професор В. А. Кириленко; доктор військових наук, доцент Д. А. Купрієнко; доктор
військових наук, професор А. А. Лобанов; доктор військових наук В. О. Назаренко;
доктор військових наук, професор В. М. Серватюк; кандидат військових наук, до-
цент А. Б. Мисик.

Члени редакційної колегії технічного напрямку:

доктор технічних наук, професор О. С. Андрощук, доктор технічних наук,
професор О. В. Боровик; доктор технічних наук, доцент Ю. Б. Івашков, доктор тех-
нічних наук, професор І. С. Катеринчук; доктор технічних наук, доцент М. І. Лисий;
доктор технічних наук, доцент С. А. Осташевський, доктор технічних наук, профе-
сор В. П. Ройзман; доктор технічних наук, доцент Сівак В. А., кандидат технічних
наук А. Б. Добровольський.

Збірник наукових праць Національної академії Державної прикор-
3-41 донної служби України. Серія: військові та технічні науки : наукове видан-
ня / [гол. ред. Олексієнко Б. М.]. – Хмельницький : Видавництво НАДПСУ,
2018. – № 1(75). – 376 с.

У збірнику наукових праць уміщено наукові публікації вчених та науково-педа-
гогічного персоналу академії й інших навчальних закладів та наукових установ. При-
значений для ознайомлення громадськості з результатами наукових досліджень. Роз-
рахований на науковців, педагогів та тих, хто цікавиться проблемами сучасної науки.

УДК 355/359:623

ББК 68.68

Видавництво НАДПСУ, 2018