

355.5
0ч75

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ПОВІТРЯНИХ СИЛ імені ІВАНА КОЖЕДУБА



ОСНОВИ **БОЙОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВІЙСЬК**

Книга II



Харків
2019

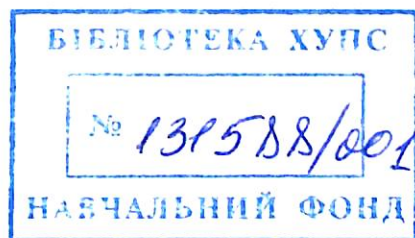
355.5
0-75

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ПОВІТРЯНИХ СИЛ імені ІВАНА КОЖЕДУБА

ОСНОВИ БОЙОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВІЙСЬК

Книга II

Навчальний посібник



Харків
2019

УДК 623.45(075.8)+623.6(075.8)
О-75

*Затверджено до видання
вченою радою Харківського
національного університету
Повітряних Сил імені Івана Кожедуба
(протокол № 18 від 29.11.2017 року)*

Автори: С. В. Гузченко, кандидат військових наук, Г. Б. Гишко, кандидат військових наук, доцент, Р. Ю. Кушпета, О. І. Силасв, В. В. Пугач, Г. П. Веденікін, О. В. Колмогоров, О. В. Рибкін, В. П. Чепурний.

*Рецензенти: Г. А. Дробаха, доктор військових наук, професор (НАНГУ);
Г. В. Худов, доктор технічних наук, професор (ХНУПС).*

Основи бойового забезпечення військ. Книга II. : навч. посіб. /
О-75 С. В. Гузченко, Г. Б. Гишко, Р. Ю. Кушпета та ін. –Х. : ХНУПС, 2019. – 232 с.

Посібник укладено на основі навчальних програм зазначених дисциплін за всіма напрямками підготовки та у відповідності з вимогами законодавчих, нормативних і керівних документів щодо організації освітнього процесу.

Навчальний посібник призначений для вивчення курсантами, слухачами й студентами Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба теоретичного матеріалу з дисциплін “Інженерна підготовка”, “Військова топографія” та “Радіаційний, хімічний, біологічний захист підрозділів (у тому числі Екологія)” та необхідний для якісної підготовки фахівців Повітряних Сил і належного виконання ними службово-бойових завдань в умовах подальшої військової служби в Збройних Силах України.

УДК 623.45(075.8)+623.6(075.8)

© Гузченко С.В., Гишко Г. Б., Кушпета Р. Ю., Силасв О. І., Пугач В.В., Веденікін Г. П., Колмогоров О. В., Рибкін О. В., Чепурний В. П., 2019

© Харківський національний університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, 2019

ЗМІСТ

ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ.....	6
ВСТУП.....	10
ЧАСТИНА I. ІНЖЕНЕРНА ПІДГОТОВКА.....	12
Розділ 1. Основи інженерного забезпечення бойових дій.....	12
1.1. Завдання інженерного забезпечення бойових дій.....	12
1.2. Фортифікаційне обладнання опорного пункту взводу (бойової позиції відділення, вогневої позиції танка), місця розташування підрозділу, розгортання КСП взводу.....	15
1.2.1. Призначення та класифікація фортифікаційних споруд.....	15
1.2.2. Споруди для ведення вогню.....	17
1.2.3. Траншеї та ходи сполучення.....	19
1.2.4. Окопи для бойової техніки.....	21
1.2.5. Фортифікаційні споруди закритого типу для ведення вогню.....	23
1.2.6. Споруди спостереження та управління вогнем.....	25
1.2.7. Споруди для захисту особового складу.....	25
1.2.8. Черговість та послідовність обладнання опорного пункту механізованого взводу.....	28
1.2.9. Послідовність обладнання окопу на відділення.....	31
1.2.10. Особливості фортифікаційного обладнання базових таборів, блокпостів в умовах проведення АТО та ООС.....	32
1.3. Здійснення інженерних заходів маскуванню та захисту від високоточної зброї (ВТЗ).....	40
1.3.1. Загальні положення щодо маскуванню.....	40
1.3.2. Маскувальне фарбування.....	42
1.3.3. Табельні засоби маскуванню.....	43
1.3.4. Маски, що виготовлюються у військах.....	46
1.3.5. Маскуванню особового складу, військової техніки та озброєння.....	49
1.3.6. Засоби та прийоми імітації.....	52
1.4. Облаштування інженерних загороджень.....	57
1.4.1. Загальні положення про інженерні загородження.....	57
1.4.2. Мінно-вибухові загородження.....	58
1.4.3. Невибухові загородження.....	66
1.5. Інженерна розвідка противника, місцевості та об'єктів.....	66
1.5.1. Завдання, засоби та органи інженерної розвідки.....	66
1.5.2. Інженерна розвідка загороджень.....	69
1.6. Пророблення проходів у загородженнях та переходів через перешкоди... ЧАСТИНА II. ВІЙСЬКОВА ТОПОГРАФІЯ.....	74 76
Розділ 2. Основи топогеодезичного забезпечення бойових дій.....	76
2.1. Топографічні та спеціальні карти Збройних Сил України.....	76
2.1.1. Класифікація топографічних карт.....	77
2.1.2. Класифікація спеціальних карт.....	78
2.2. Читання топографічних карт, вивчення за картою рельєфу місцевості.....	78
2.2.1. Читання топографічних карт.....	78

2.2.2. Вивчення за картою рельєфу місцевості.....	79
2.2.3. Види схилів та їх характеристика.....	82
2.2.4. Способи визначення стрімкості схилів за картою.....	84
2.3. Вимірювання відстаней за топографічними картами.....	85
2.3.1. Види масштабів.....	85
2.3.2. Точність вимірювання відстаней і поправки до вимірної відстані....	87
2.4. Визначення координат за топографічною картою.....	88
2.5. Азимути та дирекційні кути.....	93
Розділ 3. Бойові графічні документи та порядок роботи з ними.....	95
3.1. Вивчення місцевості командиром підрозділу.....	95
3.2. Аерофотознімки та їх використання у військах.....	101
Розділ 4. Сучасні індивідуальні засоби навігації, що використовуються у військах.....	123
4.1. Навігаційна апаратура споживачів супутникових навігаційних систем ГЛОНАСС та GPS російського виробництва.....	123
4.1.1. Навігаційна апаратура споживачів глобальних навігаційних супутникових систем індивідуального користування “Орион” (Виробник: НАВИС (Росія)).....	123
4.1.2. Малогабаритна навігаційна апаратура споживачів глобальних навігаційних супутникових систем індивідуального користування “Бриз-КМ-РВ” (Виробник: НАВИС (Росія)).....	124
4.2. Навігаційна апаратура споживачів супутникових навігаційних систем ГЛОНАСС та GPS NAVSTAR українського виробництва.....	125
4.2.1. Призначення та задачі апаратури СН-3003М “Базальт”.....	125
4.2.2. Будова та робота апаратури СН-3003М.....	127
4.2.3. Зображення інформації на дисплеї ПН.....	130
4.2.4. Загальні положення.....	133
ЧАСТИНА III. РАДІАЦІЙНИЙ, ХІМІЧНИЙ, БІОЛОГІЧНИЙ ЗАХИСТ ...	136
Розділ 5. Організація та здійснення радіаційного, хімічного, біологічного захисту підрозділів.....	136
5.1. Загальні положення щодо завдань та заходів радіаційного, хімічного, біологічного захисту підрозділів.....	136
5.2. Виявлення та оцінка радіаційної, хімічної, біологічної обстановки.....	144
5.2.1. Радіаційна, хімічна, біологічна розвідка.....	145
5.2.2. Виявлення ядерних вибухів та визначення їх параметрів.....	149
5.2.3. Радіаційний і хімічний контроль.....	153
5.2.4. Військові дозиметричні прилади.....	160
5.2.5. Засоби хімічної розвідки і контролю.....	172
5.3. Підтримання безпеки в умовах радіаційного, хімічного, біологічного зараження.....	176
5.3.1. Виконання режимно-обмежувальних заходів.....	176
5.3.2. Оповіщення підрозділів про радіаційну, хімічну, біологічну обстановку.....	181
5.3.3. Застосування засобів індивідуального і колективного захисту.....	182
5.4. Ліквідація наслідків радіаційного, хімічного, біологічного зараження.....	207

5.4.1. Спеціальна обробка озброєння, військової техніки.....	207
5.4.2. Дегазація, дезінфекція доріг, ділянок місцевості, споруд та об'єктів.....	210
5.5. Аерозольна протидія системам розвідки та ураження противника.....	211
5.5.1. Засоби аерозольного маскуваня.....	211
5.5.2. Види аерозольного маскуваня та способи постановки аерозольних завіс...	219
5.6. Посилення вогневого ураження противника застосуванням вогнеметів....	224
5.6.1. Основи бойового застосування вогнеметних сил та засобів.....	224
5.6.2. Реактивний піхотний вогнемет РПО-А	226
ЛІТЕРАТУРА.....	231