

62.3.4
3-35

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ
ВІЙСЬКОВИЙ КОЛЕДЖ СЕРЖАНТСЬКОГО СКЛАДУ
ХАРКІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
ПОВІТРЯНИХ СИЛ імені ІВАНА КОЖЕДУБА



О. М. ЗАРУБІН, О. Г. БЕРЕЗАНСЬКИЙ

АВІАЦІЙНІ ЗАСОБИ УРАЖЕННЯ

Частина 2

ЗАСОБИ УРАЖЕННЯ РАКЕТНОГО
І АРТИЛЕРІЙСЬКОГО ОЗБРОЄННЯ



Харків
2018

623.4
3-35

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ
ВІЙСЬКОВИЙ КОЛЕДЖ СЕРЖАНТСЬКОГО СКЛАДУ
ХАРКІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
ПОВІТРЯНИХ СИЛ імені ІВАНА КОЖЕДУБА

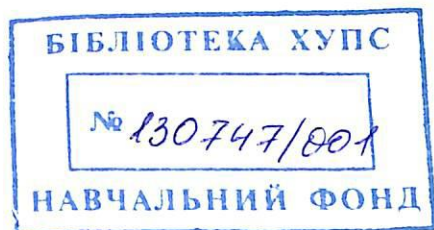
О. М. Зарубін, О. Г. Березанський

АВІАЦІЙНІ ЗАСОБИ УРАЖЕННЯ

Частина 2

ЗАСОБИ УРАЖЕННЯ РАКЕТНОГО І АРТИЛЕРІЙСЬКОГО ОЗБРОЄННЯ

Навчальний посібник



Харків
2018



УДК 623.451 (075.8)
3-35

*Затверджено до видання вченою радою
Харківського національного університету
Повітряних Сил імені Івана Кожедуба
(протокол № 8 від 26.05.2017)*

Рецензенти: О. Є. Зєнович, кандидат технічних наук, доцент (ХНУПС);
В. Г. Березанський, кандидат технічних наук (ХНУПС)

Зарубін О. М.

3-35 **Авіаційні засоби ураження. Ч 2. Засоби ураження ракетного і артилерійського озброєння :** навч. посіб. / О. М. Зарубін, О. Г. Березанський. – Х. : ХНУПС, 2018. – 200 с.

У другій частині навчального посібника розглядаються будова і дія авіаційних некерованих і керованих ракет та снарядів, куль і гранат до артилерійського озброєння літальних апаратів.

Призначений для курсантів військового коледжу сержантського складу Харківського національного університету Повітряних Сил, які навчаються за спеціальністю «Авіаційне озброєння». Також може використовуватися курсантами інженерно-авіаційного факультету під час проведення навчальних занять з дисциплін «Авіаційні боеприпаси», «Авіаційні керовані засоби ураження» і «Авіаційна зброя та установки озброєння», виконання ними дипломних, кваліфікаційних та курсових робіт (проектів). Матеріал посібника може бути корисним викладачам, науковим співробітникам, льотному та інженерно-технічному складу, який займається бойовим застосуванням та експлуатацією авіаційного озброєння.

Навчальний посібник складається з двох частин. Перша частина «Засоби ураження бомбардувального озброєння» вийшла друком окремим виданням.

УДК 623. 451 (075.8)

© Зарубін О. М., Березанський О. Г., 2018
© Харківський національний університет
Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, 2018

З М І С Т

СПИСОК СКОРОЧНЬ.....	4
ВСТУП.....	6
4. ЗАСОБИ УРАЖЕННЯ РАКЕТНОГО ОЗБРОЄННЯ.....	16
4.1. Некеровані авіаційні ракети.....	16
4.1.1. Некеровані авіаційні ракети малого калібру.....	16
4.1.2. Некеровані авіаційні ракети середнього калібру.....	41
4.1.3. Некеровані авіаційні ракети крупного калібру.....	44
4.2. Авіаційні керовані ракети.....	54
4.2.1. Авіаційні керовані ракети класу «повітря – повітря».....	54
4.2.2. Авіаційні керовані ракети класу «повітря – поверхня».....	109
5. ЗАСОБИ УРАЖЕННЯ АРТИЛЕРІЙСЬКОГО ОЗБРОЄННЯ.....	188
5.1. Кулі до авіаційних патронів.....	188
5.2. Снаряди до авіаційних патронів.....	190
5.3. Гранати до авіаційного гранатомета.....	197
ВИСНОВКИ.....	199
ЛІТЕРАТУРА.....	200

