

УДК 623.45
ББК 68.8
Л15

Издание доступно в электронном виде
ebooks.bmstu.press/catalog/169/book1977.html

Факультет «Специальное машиностроение»
Кафедра «Высокоточные летательные аппараты»

*Рекомендовано Научно-методическим советом
МГТУ им. Н.Э. Баумана в качестве учебного пособия*

Ладов, С. В.

Л15 Боеприпасы и взрыватели. Введение в специальность : учебное пособие / С. В. Ладов, Д. П. Левин. — Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2019. — 78, [2] с. : ил. ISBN 978-5-7038-5038-1

Представлена краткая история становления и развития учебной специальности «Боеприпасы и взрыватели». Приведены основные понятия и определения физики взрыва и высокоскоростного удара. Изложена общая ознакомительная информация о номенклатуре и принципах функционирования комплексов вооружения. Описаны основные типы средств поражения и боеприпасов.

Для студентов, обучающихся по специальности 17.05.01 «Боеприпасы и взрыватели».

УДК 623.45
ББК 68.8

Учебное издание

Ладов Сергей Вячеславович, Левин Денис Петрович

Боеприпасы и взрыватели. Введение в специальность

В оформлении использованы шрифты Студии Артемия Лебедева.
Оригинал-макет подготовлен в Издательстве МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Подписано в печать 13.02.2019. Формат 60×90/16.
Усл. печ. л. 5,0. Тираж 200 экз. Изд. № 370-2017. Заказ

Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана.
105005, Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1.
press@bmstu.ru www.baumanpress.ru

Отпечатано в типографии МГТУ им. Н.Э. Баумана.
105005, Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1. baumanprint@gmail.com

ISBN 978-5-7038-5038-1

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2019
© Оформление. Издательство
МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2019

Оглавление

Предисловие	4
Основные сокращения.....	6
Основные условные обозначения.....	8
Введение	9
<i>Лекция 1.</i> Краткие сведения о становлении и развитии специальности «Боеприпасы и взрыватели» на кафедре боеприпасов в МГТУ им. Н.Э. Баумана	12
<i>Лекция 2.</i> Взрыв и взрывчатые вещества	18
<i>Лекция 3.</i> Ударные волны, детонация, высокоскоростной удар	28
<i>Лекция 4.</i> Основные понятия, определения и классификация оружия, комплексов и систем вооружения, средств поражения и боеприпасов	38
<i>Лекция 5.</i> Основные типы средств поражения и боеприпасов. Фугасные, компрессионные и осколочные боеприпасы.....	46
<i>Лекция 6.</i> Основные типы средств поражения и боеприпасов. Кумулятивные боеприпасы и боеприпасы кинетического действия.....	54
<i>Лекция 7.</i> Ствольные комплексы вооружения	62
<i>Лекция 8.</i> Ракетные и реактивные комплексы вооружения	69
Приложение	75
Литература	80