

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Пензенский государственный университет» (ПГУ)

А. А. Ганин, А. И. Сидоров,
А. В. Мартюшин, И. А. Оськин

Основные принципы устройства и классификация боеприпасов

Учебное пособие

Пенза
Издательство ПГУ
2024

УДК 623.45
ББК 68.514.1
Г19

Рецензенты :

доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры «Производство и эксплуатация боеприпасов»
филиала Военной академии материально-технического обеспечения
имени генерала армии А. В. Хрулёва в г. Пензе

С. Н. Курков;

кандидат технических наук, начальник научного отделения
АО «Радиозавод» (г. Пенза)

Н. И. Макогонов

Ганин, Андрей Александрович.

Г19 Основные принципы устройства и классификация боеприпасов : учеб. пособие / А. А. Ганин, А. И. Сидоров, А. В. Мартюшин, И. А. Оськин. – Пенза : Изд-во ПГУ, 2024. – 64 с.

Приведены основные сведения о составе, устройстве и классификации артиллерийских, минометных, реактивных, гранатометных выстрелов и их элементов, а также патронов стрелкового оружия, средств ближнего боя и пиротехнических составов. Представлена обработка известных научно-методических источников применительно к действующей учебной программе подготовки обучающихся при изучении дисциплин «Устройство, действие и эффективность боеприпасов», «Проектирование и конструирование боеприпасов».

Издание подготовлено на кафедре «Автономные информационные и управляющие системы» ПГУ и предназначено для обучающихся по специальности 17.05.01 «Боеприпасы и взрыватели», а также для обучающихся по научной специальности 6.2.9 «Средства поражения и боеприпасы».

**УДК 623.45
ББК 68.514.1**

© Пензенский государственный
университет, 2024

Учебное издание

**Ганин Андрей Александрович,
Сидоров Алексей Иванович,
Мартюшин Александр Владимирович,
Оськин Игорь Александрович**

Основные принципы устройства и классификация боеприпасов

Редактор Л. Ю. Зимина

Технический редактор С. В. Денисова

Компьютерная верстка С. В. Денисовой

Дизайн обложки Е. В. Карасевой

Подписано в печать 22.05.2024.

Формат 60×84¹/₁₆. Усл. печ. л. 3,72.

Тираж 40. Заказ № 177.

Издательство ПГУ

440026, г. Пенза, ул. Красная, 40

Тел.: (8412) 66-60-49, 66-67-77; e-mail: iic@pnzgu.ru