

Курсовая работа
Проектирование систем
вооружения

"Специальные машины и устройства"
15.02.04

Предлагаем Вам издания электронных библиотечных систем «Университетская библиотека Онлайн», «Консультант Студента», «Лань»

Литература представлена в хронологическом порядке.

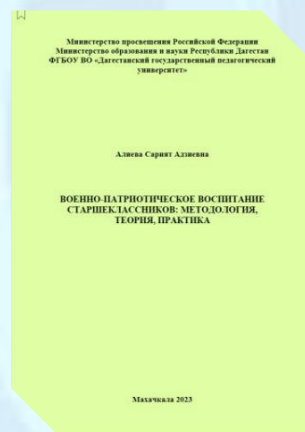


Основы военной подготовки: учебное пособие / составители В. И. Оберешин, Н. В. Минаева. — Рязань: РязГМУ, 2024. — 169 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/443477> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Учебное пособие предназначено для студентов, изучающих основы военной подготовки. Содержит материал о строевой подготовке, основах тактики, медицинского обеспечения и первой помощи в военное время общевойсковых подразделений.

Подготовлено в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО).

Алиева, А. С. Военно-патриотическое воспитание старшеклассников: методология, теория, практика: монография / А. С. Алиева. — Махачкала: ДГПУ, 2023. — 295 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/442778> — Режим доступа: для авториз. пользователей.



Монография представляет собой третье, дополненное и переработанное издание, которое включает в себя теоретико-методологические, духовно-нравственные и правовые основы формирования будущих защитников Родины, а также основы формирования личности защитника Отечества в процессе обучения и во внеклассной деятельности. Представленные материалы будут интересны для студентов высших учебных заведений по педагогическим направлениям и специальностям, а также для молодых ученых, учителей, классных руководителей общеобразовательных школ, колледжей. Соответствует требованиям ФГОС ВО и «Основам государственной политики по сохранению и укреплению традиционных российских духовно-нравственных ценностей на период до 2030 г.».



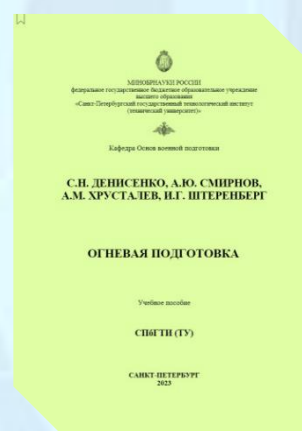
Борисов, А. Г. Общевоенная подготовка: учебное пособие: в 3 частях: [16+] / А. Г. Борисов, О. В. Яценко; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону: Южный федеральный университет, 2023. – Часть 2. – 364 с.: ил., табл. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=712833> – ISBN 978-5-9275-4448-6 (ч. 2). – ISBN 978-5-9275-4191-1. – Текст: электронный.

Учебное пособие предназначено для теоретической и практической подготовки студентов по учебному модулю «Общевойенная подготовка». В пособии раскрыты содержание актуальных тем разделов учебного модуля «Общевойенная подготовка». Предназначено для студентов военного учебного центра, обучающихся по программам военной подготовки офицеров, сержантов и солдат запаса. Пособие может быть использовано преподавателями военного учебного центра при подготовке к проведению занятий и проведении занятий по учебному модулю «Общевойенная подготовка», а также в системе профессионально-должностной подготовки. Публикуется в авторской редакции.

Огневая подготовка: учебное пособие / С. Н. Денисенко, А. Ю. Смирнов, А. М. Хрусталеv, И. Г. Штеренберг. — Санкт-Петербург: СПбГТИ (ТУ), 2023. — 214 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/353834> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Учебное пособие позволяет в полном объеме получить знания по разделу «Огневая подготовка» и предоставляет студентам большой простор для самостоятельной работы. Учебное пособие предназначено для плановой и внеплановой самостоятельной работы студентов. Для преподавателей по военной подготовке для выполнения профессиональной деятельности в сфере педагогики, для преподавателей образовательных организаций по военной подготовке при гражданских вузах, а также для обучающихся по «Основам военной подготовки».





Туркот, Ю. В. Военно-инженерная подготовка: учебное пособие: [16+] / Ю. В. Туркот; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону: Южный федеральный университет, 2023. – 198 с.: ил., табл. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=713490> –

Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9275-4542-1. – Текст: электронный.

Учебное пособие содержит систематизированный материал по разделу «Военно-инженерная подготовка» дисциплины «Тактическая подготовка» и разработан в соответствии с

требованиями уставов, наставлений и программой военной подготовки офицеров запаса разведывательных подразделений. Содержательная часть пособия направлена на творческое и активное овладение обучающимися знаниями в области военно-инженерной подготовки. С этой целью в пособие включены вопросы к каждой главе, отражающие ее структуру и позволяющие закрепить изученный материал.

Изложенный материал сопровождается наглядными иллюстрациями, чертежами и схемами. Предназначено для студентов военного учебного центра, обучающихся по программам военной подготовки офицеров, сержантов и солдат запаса.

Стратегические ядерные вооружения в истории международных отношений XX-XXI веков / С. В. Воробьев, Т. В. Каширина, О. В. Матвеев [и др.]; под ред. С. В. Воробьева. – 4-е изд. – Москва: Дашков и К°, 2022. – 278 с.: схем., ил., табл. –

Режим доступа: по подписке. –
URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=698535> –
Библиогр.: с. 252-275. – ISBN 978-5-394-04904-0. – Текст: электронный.



В монографии представлены результаты исследования, проведенного авторским коллективом, по истории и современному состоянию международной безопасности в контексте трансформации значения стратегических ядерных вооружений как силовой составляющей в международных отношениях с середины XX века и до сегодняшнего дня. Формулируются теоретические выводы и практические рекомендации на основании исторических уроков и опыта участия СССР и РФ в формировании стабильного состояния международной безопасности в течение 75-летнего срока существования современной системы международных отношений.



Строгалеv, В. П. Системный подход к проектированию и оценка эффективности ракетного и ствольного оружия: учебное пособие / В. П. Строгалеv, Б. К. Новиков, И. О. Толкачеvа. - 3-е изд. - Москва: Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2021. - 163 с. - ISBN 978-5-7038-5732-8. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785703857328.html> -

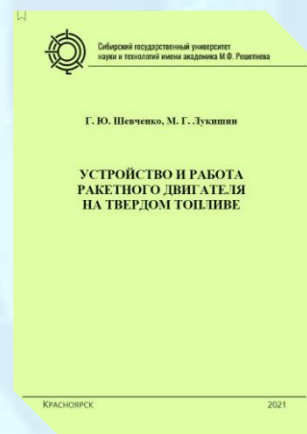
Режим доступа: по подписке.

Рассмотрены методологические основы теории сложных технических систем (СТС), изложены основные положения системного подхода к процессу проектирования, составляющие суть информационной технологии разработки образцов техники. Исследованы и сопоставлены различные методы подготовки исходной информации, выбора математических моделей функционирования СТС, поиска наилучших технических решений. Рассмотрены вопросы построения математических моделей боевых операций для военно-экономической оценки вооружения и последующего выбора образца, отвечающего предъявляемым к нему требованиям. Для студентов старших курсов оборонных специальностей.

Шевченко, Г. Ю. Устройство и работа ракетного двигателя на твердом топливе: учебное пособие / Г. Ю. Шевченко, М. Г. Лукишин. — Красноярск: СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2021. — 74 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/195208> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Рассмотрено устройство ракетного двигателя на твердом топливе, процессы протекающие в его камере сгорания, топливные заряды и их конструктивные формы, работа двигателя в основных режимах, регулирование тяги по величине и направлению.

Предназначено для студентов, обучающихся по военно-учетным специальностям «Эксплуатация и ремонт баллистических стратегических ракет и технологического оборудования ракетных комплексов наземного базирования», «Эксплуатация и ремонт систем управления баллистических стратегических ракет и проверочно-пускового оборудования ракетных комплексов наземного базирования», «Эксплуатация и ремонт автоматизированных систем комплексов баллистических стратегических ракет наземного базирования» всех форм обучения.





Лысенко, Л. Н. Внешняя баллистика: учебное пособие / Л. Н. Лысенко. - 2-е изд. - Москва: Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2020. - 328 с. - ISBN 978-5-7038-5503-4. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785703855034.html> - Режим доступа: по подписке.

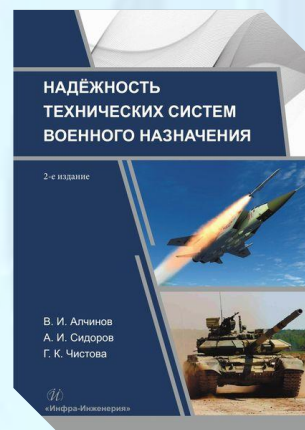
Изложены основы внешней баллистики снарядов и ракет, методики расчета параметров их движения, определения характеристик точности стрельбы, методы и алгоритмы баллистического обеспечения испытаний. Существенное внимание уделено современной трактовке предметной области научной дисциплины, уточнению ее структуры, круга решаемых задач, объединяемых термином "прикладная внешняя баллистика". Для студентов, аспирантов, курсантов, адъютантов и слушателей гражданских и военных высших учебных заведений, а также для специалистов в области ракетно-артиллерийского вооружения.

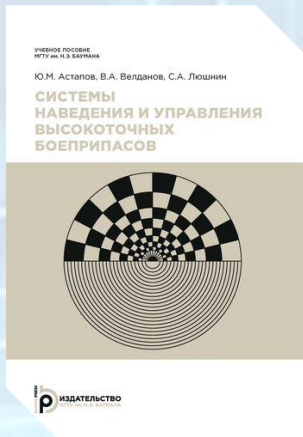
Алчинов, В. И. Надёжность технических систем военного назначения: учеб. пособие / Алчинов В. И., Сидоров А. И., Чистова Г. К. - Москва: Инфра-Инженерия, 2019. - 324 с. - ISBN 978-5-9729-0389-4. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972903894.html> -

Режим доступа: по подписке.

Изложены основы теории надежности оружия и систем вооружения, методы оценки показателей надежности, её повышения и обеспечения при проектировании, производстве и эксплуатации образцов вооружения. Для студентов специальностей "Боеприпасы и взрыватели" и "Специальные организационно-технические системы". Материалы пособия могут быть полезны аспирантам направления по профилям обучения "Вооружение и военная техника. Комплексы и системы военного назначения" и "Средства поражения и боеприпасы".





Астапов, Ю. М. Системы наведения и управления высокоточных боеприпасов: учебное пособие / Ю. М. Астапов, В. А. Велданов, С. А. Люшнин. - Москва: Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2019. - 170 с. - ISBN 978-5-7038-4990-3. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785703849903.html> -

Режим доступа: по подписке.

Издание содержит анализ основных особенностей функционирования систем управления высокоточных

боеприпасов на этапах баллистического полета и наведения на цель. Рассмотрены вопросы проектирования систем управления высокоточных боеприпасов, в том числе систем непрерывного и импульсного наведения, а также методы математического моделирования их функционирования. Особое внимание уделено оптическим, радиолокационным, телевизионным и инфракрасным головкам самонаведения. В основу учебного пособия положен курс лекций, который был прочитан проф. Ю.М. Астаповым на кафедре "Высокоточные летательные аппараты" МГТУ им. Н.Э. Баумана. Для студентов, обучающихся по специальности "Боеприпасы и взрыватели", и аспирантов, обучающихся по направлению подготовки "Оружие и системы вооружения". Пособие может быть использовано студентами для проработки лекционных курсов и выполнения другой самостоятельной работы, предусмотренной учебным планом.

Кобылкин, И. Ф. Взрывные технологии: учебно-методическое пособие / И. Ф. Кобылкин. - Москва: Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2019. - 38 с. - ISBN 978-5-7038-5112-8. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785703851128.html> -

Режим доступа: по подписке.

Дано описание лабораторных работ, посвященных изучению принципов построения и функционирования взрывных устройств, предназначенных для сварки взрывом плоских пластин (модуль

1), а также для взрывного прессования плоских и осесимметричных заготовок из порошкообразных материалов (модуль 2). Для студентов 5-го курса, обучающихся по специальности "Боеприпасы и взрыватели", специализация "Взрывные технологии и утилизация", и изучающих дисциплину "Проектирование взрывных устройств и технологий".





Медведский, С. В. Испытания ракетного и ствольного оружия: учебное пособие / С. В. Медведский. - Москва: Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2019. - 174 с. - ISBN 978-5-7038-5116-6. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785703851166.html> - Режим доступа: по подписке.

Рассмотрены вопросы испытаний ракетного и ствольного оружия. Показано, что процесс испытаний является составной частью проектирования и разработки образцов ракетного и ствольного оружия. Приведена классификация испытаний по видам и категориям, включающая наземные, летные, научно-исследовательские испытания, а также испытания на этапах опытно-конструкторской работы и серийного производства. Рассмотрены методы, технические средства и оборудование для проведения испытаний ракетного и ствольного оружия. Приведены иллюстрации различных испытаний, наглядно демонстрирующие функционирование образцов ракетного и ствольного оружия и их составных частей. Для студентов старших курсов, обучающихся по специальности "Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное вооружение", также может представлять интерес для студентов некоторых смежных специальностей, аспирантов и инженеров.

Байрамуков, Ю. Б. Тактическая подготовка курсантов учебных военных центров: учебник / Байрамуков Ю. Б. - Красноярск: СФУ, 2018. - 510 с. - ISBN 978-5-7638-3841-1. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785763838411.html> - Режим доступа: по подписке.

Учебник соответствует учебным программам подготовки, реализуемым в учебных военных центрах и на военных кафедрах при высших учебных заведениях по тактическим дисциплинам:

"Общая тактика", "Огневая подготовка", "Радиационная, химическая, биологическая защита", "Военная топография". В издании рассмотрены вопросы организации и ведения общевойскового боя, баллистики и теории стрельбы из стрелкового оружия и гранатометов, использования оружия массового поражения и защиты от него, а также изложены сведения о строении земной коры и порядок оформления боевых графических документов. Предназначен для курсантов учебных военных центров и студентов военных кафедр при высших учебных заведениях, обучающихся по специальностям "Автоматизированные системы обработки информации и управления", "Радиотехника", "Радиоэлектронные системы". Может быть использован для подготовки допризывной молодежи к службе в Вооруженных Силах Российской Федерации в средних и среднетехнических образовательных учреждениях.



А.В. НОВИКОВ, Д.В. МАРУСОВ,
С.В. ДАНИЭЛЬ, А.С. ПРЯДКИН

ОГНЕВАЯ
ПОДГОТОВКА

Огневая подготовка: учебное пособие / А. В. Новиков, Д. В. Марусов, С. В. Даниэль, А. С. Прядкин. — Санкт-Петербург: БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, 2018. — 131 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/122079> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Описаны назначение и классификация стрелкового оружия, основные тактико-технические характеристики некоторых его видов. Дано понятие об общем устройстве, боевых характеристиках, порядке работы частей и механизмов автомата АК-74 и пистолета ПМ. Рассмотрены правила стрельбы из стрелкового оружия. Для студентов, обучающихся по программам общевойсковых учебных дисциплин в учебном военном центре и на военной кафедре при БГТУ "ВОЕНМЕХ".

Водорезов, Ю. Г. Теория и практика стрельбы из нарезного длинноствольного стрелкового оружия. Ч. 1 / Водорезов Ю. Г. - Москва: Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2017. - 523 с. - ISBN 978-5-7038-4703-9. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785703847039.html> -

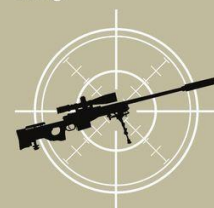
Режим доступа: по подписке.

В книге изложены вопросы физики процессов, сопровождающих выстрел из нарезного оружия (внутренней и внешней баллистики);

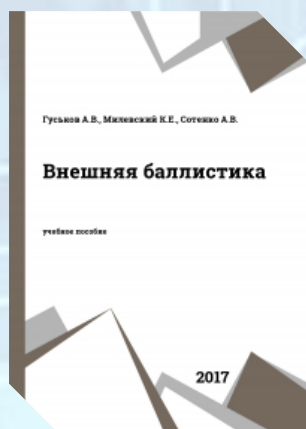
теория вероятностей поражения целей в различных условиях стрельбы, а также вопросы, связанные с практической оценкой результативности и эффективности стрельбы. Показано на примерах практическое применение теории вероятностей для оценки эффективности стрельбы. Приведены обширные сведения справочного характера по баллистике различных наиболее используемых в нашей стране стрелковых боеприпасов, некоторые конструктивные сведения о стрелковом оружии и различных стрелковых прицельных устройствах, рассматриваются вопросы боевого применения оружия. Описаны принципы разработки оптических прицелов и прицелов ночного видения. Специальные главы посвящены практическим сторонам стрельбы: раневой баллистике, пристрелке оружия, приобретению стрелковых навыков. Структурно книга состоит из двух частей, каждая из которых издается отдельной книгой. Для широкого круга читателей со средним, начальным и высшим техническим образованием, интересующихся теоретическими сторонами стрелкового дела, для научных сотрудников и инженеров, занимающихся разработкой и испытанием стрелкового оружия, а также может служить пособием для повышения теоретических знаний высококвалифицированных стрелков военизированных подразделений специального назначения.

Ю.Г. Водорезов
Теория и практика
стрельбы из нарезного
длинноствольного
стрелкового оружия

Часть 1



ИЗДАТЕЛЬСТВО
МГТУ ИМ. Н.Э. БАУМАНА



Гуськов, А. В. Внешняя баллистика: учеб. пособие / Гуськов А. В. - Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2017. - 188 с. - ISBN 978-5-7782-3177-1. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785778231771.html> -

Режим доступа: по подписке.

Приведены расчеты траектории движения снарядов по известным данным, рассмотрено определение проектных баллистических характеристик движения по заданным тактико-техническим данным, представлен расчет стабилизации снарядов различного назначения и дано определение условий их управляемости, а также факторы, влияющие на рассеивание траекторий снарядов и способы уменьшения рассеивания и повышения точности стрельбы. Авторы выражают благодарность группе студентов кафедры ГДУ, которые приняли активное участие в подготовке оригинала-макета учебного пособия: А.А. Морозовой и К.В. Леваку.

Кардашев, М. А. Стратегическое оружие будущего / Кардашев М. А. - Москва: Инфра-Инженерия, 2017. - 314 с. - ISBN 978-5-9729-0150-0. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972901500.html> -

Режим доступа: по подписке.

В книге представлено подробное описание баллистических ракет класса "воздух - земля" (БРВЗ). Впервые приводятся систематизированные данные о разработке БРВЗ в СССР, США и других странах. В том числе описываются проекты размещения

баллистических ракет на модернизированных гражданских (Ту-144, Douglas DC-10), транспортных (Ан-22, Ан-124, Lockheed C-5A, Boeing-747) самолетах, стратегических бомбардировщиках (Ту-160, B-52) и летательных аппаратах других классов.

Анализируются причины длительного запрета на создание и испытания БРВЗ. Обосновывается целесообразность развертывания работ, поэтому качественно новому виду мобильного базирования баллистических ракет. Выдвигается предложение о создании малоуязвимого ракетного комплекса с БРВЗ межконтинентальной дальности на основе специализированного авиационного носителя, обладающего высокой готовностью к взлету и большой стартовой тяговооруженностью.



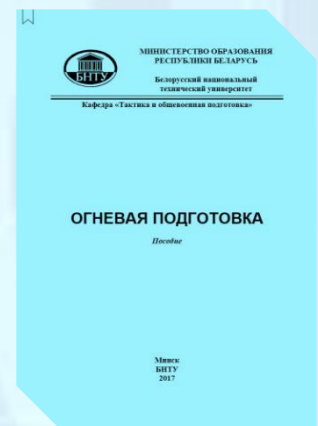


Медвецкий, С. В. Роботизация вооружения, военной, специальной техники, носимого вооружения и экипировки: учебное пособие / С. В. Медвецкий - Москва: Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2017. - 65 с. - ISBN 978-5-7038-4770-1. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785703847701.html> - Режим доступа: по подписке.

Рассмотрены вопросы роботизации и интеллектуализации вооружения, военной, специальной техники, носимого вооружения и экипировки. Показаны два основных направления развития этой области: автоматизация и интеллектуализация образцов вооружения, военной и специальной техники, с которой непосредственно работает человек, и создание робототехнических комплексов военного и специального назначения. Для студентов старших курсов, обучающихся по специальности "Вооружение и военная техника. Комплексы и системы военного назначения". Пособие может быть полезно студентам некоторых смежных специальностей, аспирантам и инженерам.

Огневая подготовка: учебное пособие / А. А. Тарчишников, С. А. Позняк, И. В. Зорин [и др.]; под редакцией А. В. Зырянова. — Минск: БНТУ, 2017. — 154 с. — ISBN 978-985-550-588-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/248177> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Пособие предназначено для курсантов и студентов военных факультетов, обучающихся по программам подготовки младших командиров, техников и офицеров запаса с целью получения ими знаний по огневой подготовке, а также может быть использовано непосредственно в войсках с целью совершенствования солдатами и сержантами знаний, навыков и умений по общевоинским дисциплинам и оказания им помощи в обучении и воспитании подчиненных и подготовке личного состава к выполнению боевых задач как в мирное, так и в военное время. Пособие составлено в соответствии с требованиями руководств и наставлений в объеме учебных программ дисциплины «Огневая подготовка». Может быть использовано руководителями занятий по огневой подготовке со всеми категориями военнослужащих.





Копылов, В. А. Управление подразделениями в мирное время: учебник / В. А. Копылов; под редакцией Ю. Б. Торгованова. — Красноярск: СФУ, 2015. — 348 с. — ISBN 978-5-7638-3266-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/128742> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

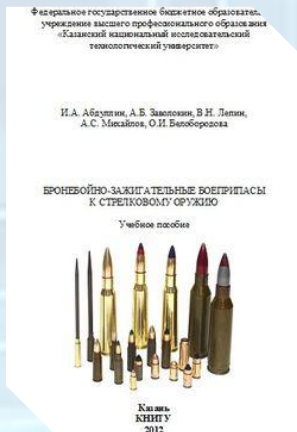
Учебник соответствует учебной программе подготовки курсантов учебных военных центров и студентов военных кафедр при высших учебных заведениях по дисциплине «Управление подразделениями в мирное время». В основу учебника положены статьи Конституции РФ, требования федеральных законов РФ, общевоинских уставов ВС РФ, других руководящих документов. Рассмотрен и обобщен опыт офицеров, полученный в войсках. Изложены вопросы управления и работы командира подразделения в мирное время, организации боевой подготовки и воспитательной работы, организации и проведения учений. Учебник предназначен для курсантов учебных военных центров и студентов военных кафедр при высших учебных заведениях, обучающихся по ВУС, а также может быть использован средними и среднетехническими образовательными учреждениями для подготовки допризывной молодежи к службе в Вооруженных силах Российской Федерации.

Полубинская, Л. Г. Выполнение чертежей деталей в курсе инженерной графики: учебное пособие / Л. Г. Полубинская, Л. С. Сенченкова, В. И. Федоренко, Т. Р. Хуснетдинов. - Москва: Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2014. - 49 с. - ISBN 978-5-7038-3974-4. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785703839744.html> -

Режим доступа: по подписке.

Даны рекомендации по выбору изображений деталей. Изложены правила нанесения размеров согласно требованиям ГОСТ 2.307-2011. Приведены примеры. Для студентов первого и второго курсов МГТУ им. Н. Э. Баумана, изучающих курс инженерной графики.





Абдуллин, И. А. Бронейно-зажигательные боеприпасы к стрелковому оружию: учебное пособие / Абдуллин И. А. - Казань: Издательство КНИТУ, 2013. - 200 с. - ISBN 978-5-7882-1358-3. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785788213583.html> - Режим доступа: по подписке.

Представлены систематизированные сведения об устройстве специальных пуль, их классификация по действию; краткие сведения о внешней баллистике; рассмотрены принципы построения и расчет пиротехнических составов, безопасная технология их изготовления и переработки; методики испытаний зажигательных средств. Кроме того, подробно изложен расчет рабочего и измерительного инструмента для контроля патронов и их элементов. Предназначено для студентов вузов, а также для инженерно-технических работников, специализирующихся в проектировании и производстве специальных пуль, снаряжаемых пиротехническим составом.

Балаганский, И. А. Действие средств поражения и боеприпасов: учеб. пособие / Балаганский И. А. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2012. - 408 с. (Серия "Учебники НГТУ") - ISBN 978-5-7782-1895-6. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785778218956.html> -

Режим доступа: по подписке.

В учебном пособии в систематизированном виде изложен комплекс вопросов, связанных с действием средств поражения и боеприпасов. Рассмотрены основные понятия теории эффективности, физические основы функционирования и поражающего действия осколочных, кумулятивных, фугасных и проникающих средств поражения. Даны расчетные формулы, позволяющие оценивать параметры полей поражения и их взаимодействие с различными объектами. Приведены критерии поражения, даны характеристики уязвимости объектов по отношению к различным поражающим факторам, представлены зависимости для оценки безопасных расстояний и стойкости различных сооружений по отношению к действию взрыва и удара. Рассмотрены вопросы, связанные с использованием численного моделирования процессов взрыва и удара. Учебное пособие ориентировано на студентов, аспирантов и специалистов в области изучения взрывных явлений и взрывобезопасности. Кроме этого, оно может быть использовано при разработке защитных мероприятий при борьбе с терроризмом и техногенными авариями, связанными с взрывами. Во втором издании исправлены замеченные ошибки и неточности, а также значительно расширен список рекомендованной литературы.





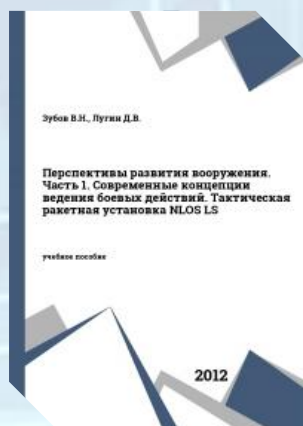
Велданов, В. А. Прикладная теория удара: учебное пособие / В. А. Велданов. - Москва: Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2012. - 42 с. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/bauman_0513.html - Режим доступа: по подписке.

Рассмотрены физическая модель, математическая постановка, алгоритм и экспериментально-теоретические инженерные методики решения на персональном компьютере задачи проникания недеформируемых тел в грунты и горные породы и задачи проникания деформируемых срабатывающихся ударников в металлические преграды. Для студентов 4-го и 5-го курсов, обучающихся по специальности "Средства поражения и боеприпасы", изучающих дисциплины "Действие средств поражения и боеприпасов", "Проектирование средств поражения и боеприпасов", "Основы конечной баллистики". Пособие также может быть использовано при проведении практических занятий и лабораторных работ.

Егорова, О. В. Применение системы Mathcad в курсовом проектировании по теории механизмов и машин: учебное пособие / О. В. Егорова, Д. И. Леонов, И. В. Леонов, Б. И. Павлов; под ред. И. В. Леонова. - Москва: Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2012. - 49 с. - ISBN - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/bauman_0134.html - Режим доступа: по подписке.

В пособии приведены программы и основные этапы расчета курсового проекта в системе Mathcad по курсам "Основы проектирования машин" и "Теория механизмов и машин" в МГТУ им. Н.Э. Баумана. В комментариях к ним в краткой форме изложены основные положения расчетов динамики машин и проектирования кулачкового механизма. Содержание учебного пособия соответствует курсу лекций, читаемому в МГТУ им. Н. Э. Баумана. Для студентов 3-го курса машиностроительных специальностей, выполняющих курсовой проект (работу) по курсам "Основы проектирования машин" и "Теория механизмов и машин".





Зубов, В. Н. Перспективы развития вооружения. Ч. 1. Современные концепции ведения боевых действий. Тактическая ракетная установка NLOS LS: учебное пособие / В. Н. Зубов, Д. В. Лугин. - Москва: Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2012. - 61 с. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/bauman_0522.html - Режим доступа: по подписке.

Рассмотрены современные концепции ведения военных действий, такие как "Воздушно-наземная операция", "Сете-центрическая война", "Армия нового типа", и военно-технические средства их реализации. Основное внимание уделено создаваемой в рамках концепции "Армия нового типа" программе "Боевая система будущего". На протяжении последних 10 лет эта программа являлась самой крупной, самой сложной и дорогостоящей новой программой развития американской армии. "Боевая система будущего" предусматривает разработку системы вооружения, в которой каждому образцу отводятся определенные роль и место, т. е. создаются не отдельные виды вооружения, а взаимосвязанная система, объединенная единым информационным пространством. Из компонентов программы "Боевая система будущего" наиболее подробно рассмотрена тактическая ракетная установка NLOS LS. Изложенный зарубежный опыт, отображенный в новых концепциях и в создаваемых перспективных системах вооружения, необходимо учитывать будущим инженерам при разработке отечественных образцов военной техники или средств противодействия создаваемому за рубежом оружию. Пособие будет полезно студентам, изучающим курс "Перспективы развития вооружения", а также всем, кто интересуется современными видами вооружения и перспективами его развития.

Панов, В. В. Формирование рационального облика перспективных авиационных ракетных систем и комплексов / В. В. Панов, Г. И. Горчица, Ю. П. Балыко - Москва: Машиностроение, 2010. - 608 с. (Справ. б-ка разработчика-исследователя) - ISBN 978-5-217-03478-9. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785217034789.html> -

Режим доступа: по подписке.

Рассмотрены основные научно-методические аспекты формирования облика образцов авиационного ракетного оружия на этапах предпроектной и проектной разработки ракет. Приведены методические приемы и способы решения теоретических задач на этапе формирования рационального облика перспективных авиационных ракетных систем и комплексов, основные характеристики ракет и их оценки с позиций эффективности авиационных боевых



комплексов (АБК), математические модели подсистем ракеты и основы проектирования ее облика, в том числе автоматизированного. Упор делается на изложение основополагающих идей, принципов построения и фундаментальных технических решений. Книга рассчитана на научных сотрудников, руководителей среднего звена в структуре военных и промышленных организаций, занимающихся разработкой оружия, преподавателей военных академий, училищ и гражданских технических вузов. Она может быть рекомендована всем интересующимся разработкой ракетного вооружения.



Липанов, А. М. Внутренняя баллистика РДТТ/РАРАН / А. В. Алиев и др.; под ред. А. М. Липанова и Ю. М. Милёхина; редкол. серии: В. В. Панов (пред.) и др. - Москва: Машиностроение, 2007. - 504 с. (Справ. б-ка разработчика-исследователя) - ISBN 978-5-217-03397-3. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785217033973.html> -

Режим доступа: по подписке.

Рассматриваются внутрикамерные процессы в твердотопливных ракетных двигателях различных конструкций. Изложены методы расчета внутрибаллистических параметров, напряженно-деформированного состояния прочноскрепленных с корпусом зарядов и корпусов РДТТ. Проанализированы методы исследования процессов горения твердого топлива и экспериментальной отработки РДТТ. Книга рассчитана на специалистов, профессиональная деятельность которых связана с отработкой РДТТ и его конструктивных узлов. Она может быть полезна аспирантам, студентам и преподавателям вузов.

Благодарим за внимание и желаем вам дальнейшей плодотворной работы, новых идей и удачной защиты

**НАУЧНО - ТЕХНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА ФГБОУ ВО «КГТА ИМ.
ДЕГТЯРЕВА»**

Телефон: 8(49232) 6-96-00, доб. 128

Адрес эл. почты: [ntb @ dksta.ru](mailto:ntb@dksta.ru)

Страница НТБ на официальном сайте

«КГТА им. В.А. Дегтярева»: <https://dksta.ru/biblio>

ВКонтакте: <https://vk.com/b.kgta>



Виртуальную выставку подготовила библиотекарь 2 категории Логинова Ю.А.

07.02.2025 г.