

English for quality management and standardization = Английский язык для специалистов в области управления качеством и стандартизации : учебное пособие / Б.И. Герасимов, О.А. Гливенкова, Н.А. Гунина, Н.Л. Никульшина. — Москва : ФОРУМ, 2024. — 160 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

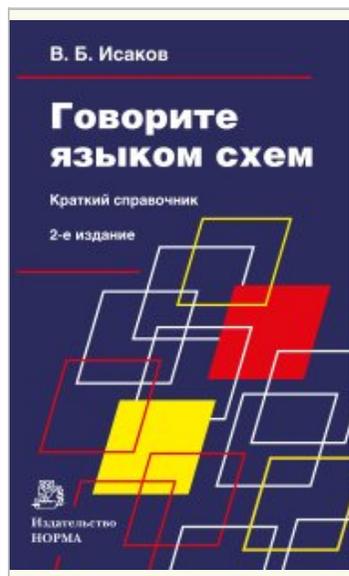
Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Пособие состоит из семи тематических разделов, в которых последовательно раскрываются основные понятия методологии всеобщего управления качеством, описываются базовые положения теорий зарубежных «наставников качества», определяются типы стандартов и принципы их формирования и взаимосвязи с инновациями, обсуждаются вопросы качества в системе высшего образования.

Пособие содержит аутентичный материал и разработанный на его основе комплекс заданий, ориентированных на взаимосвязанное формирование умений во всех видах иноязычной профильно-ориентированной речевой деятельности.

Данное пособие по английскому языку предназначено для студентов, магистрантов и аспирантов, специализирующихся в области управления качеством и стандартизации.

Цена: **977,00 руб.**



Говорите языком схем : краткий справочник / В. Б. Исаков. — 2-е изд. — Москва : Норма : ИНФРА-М, 2025. — 216 с. : ил. — DOI 10.12737/1860649.

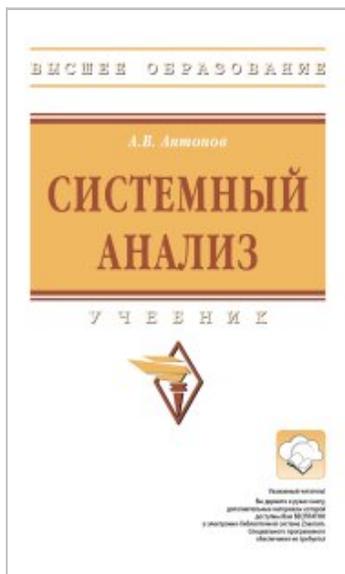
Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Схематизация и визуализация — необходимые средства, обеспечивающие деятельность современного специалиста. Схематизация позволяет выделить в объекте главное, обнаружить составляющие его элементы, показать их взаимосвязь, дает толчок к построению концептуальных подходов. Визуализация «одевает» схематические концепты в яркую, выразительную художественно-графическую форму. В справочнике даются описания наиболее популярных средств аналитической графики — карт, графов, таблиц, графиков, диаграмм, блок-схем (алгоритмов), хронолент, карт, методологических схем и др. Рассматриваются способы применения схем для анализа целей, причин, проблем, версий. Приводятся тематический словарь терминов и определений, «горячая двадцатка» полезных схематизации.

Для студентов, магистрантов, аспирантов, преподавателей юридических вузов и факультетов, а также для представителей других специальностей — всех, кто рисует схемы и работает с ними.

Цена: **1080,00 руб.**





Системный анализ : учебник / А.В. Антонов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 366 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебнике изложены методологические вопросы системного анализа. Описаны этапы и процедуры проведения системных исследований, сформулированы цели и задачи системного анализа. Большое внимание уделено вопросам построения моделей сложных систем, проверке их адекватности, процедурам их формирования, методам оценки параметров. Рассмотрены математические методы и модели системного анализа, постановки задач, описаны области их применения. Изложены численные методы решения типовых задач системного анализа. Приведены методы выбора и принятия решений.

Содержание учебника соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

Для студентов, обучающихся по направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», а также для аспирантов и инженеров.

Гриф

Цена: **1720,00 руб.**





Теория систем и системный анализ : учебное пособие / А. М. Корилов, С. Н. Павлов. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 288 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/904.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Изложены методология и технология теории систем и системного анализа. Описано возникновение и развитие системных исследований. Рассмотрены основные понятия теории систем, классификация систем, модели и закономерности систем, классификация методов моделирования сложных систем и видов моделирования. Изложены методики системного анализа и их применение для решения широкого спектра разнородных проблем — от анализа экономических ситуаций до моделей управления предприятиями и организациями.

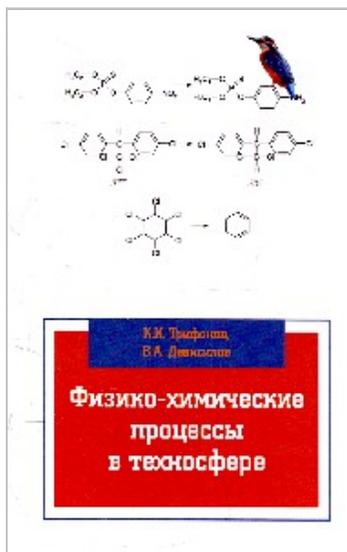
Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

Для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки «Прикладная информатика», «Информатика и вычислительная техника», «Системный анализ и управление» и т.п., а также аспирантов и специалистов, связанных с проектированием сложных технических комплексов и информационных систем, принятием решений при управлении техническими, организационно-технологическими и социально-экономическими системами.

Гриф

Цена: **1340,00 руб.**





**Физико-химические процессы в техносфере: Учебник/Трифонов К. И., Девисиллов В. А. - 2 изд., испр. и доп. - Москва : Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2025. - 256 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование) (Переплёт 7БЦ)
ISBN 978-5-00091-002-3**

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебнике изложены основные сведения о физико-химических процессах в техносфере. Даны представления о процессах трансформации техногенных и антропогенных загрязнений в атмосфере, гидросфере и педосфере. Рассмотрены физико-химические механизмы парникового эффекта, разрушения озонового слоя, формирования фотохимического смога, образования кислотных дождей, загрязнения техносферы тяжелыми металлами. Изложены основные сведения о радиации и о физико-химических процессах в техносфере и взаимодействии ионизирующего излучения с ее компонентами.

Учебник предназначен для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 280100 «Безопасность жизнедеятельности» (специальность 280101.65 «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»). Может быть использован студентами, обучающимися по направлению 280200 «Защита окружающей среды», а также специалистами, работающими в области защиты окружающей среды, экологического мониторинга и экологической экспертизы.

Гриф

Цена: **1284,00 руб.**





Введение в теорию принятия решений : учебное пособие / Д.А. Власов. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 233 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1862688.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии в простой и доступной форме рассмотрены базовые понятия, подходы, концепции теории принятия решений и представлены ее приложения в экономике, финансах и управлении. Особое внимание уделяется логике процесса принятия решений, в частности процедуре генерации альтернатив, выбору критериев оптимальности, уточнению информационных условий принятия решений, выявлению роли субъективности лица, принимающего решения. Математический аппарат, выступающий инструментальной основой принятия решений и раскрытый в пособии, имеет отчетливые и доступные для восприятия студентами бакалавриата экономические приложения. Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Адресовано студентам бакалавриата экономических и управленческих направлений подготовки, нуждающихся в знакомстве с основными приемами и методами принятия решений. Может быть полезно студентам других направлений подготовки, а также всем, кто испытывает дефицит компетенций в количественных методах и математическом моделировании.

Цена: **1170,00 руб.**





Лекции по численным методам математической физики : учебное пособие / М.В. Абакумов, А.В. Гулин. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 158 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

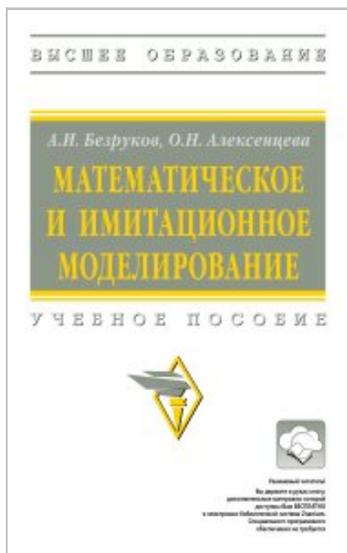
Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Пособие отражает содержание лекционного курса «Численные методы математической физики», читаемого студентам факультета вычислительной математики и кибернетики МГУ им. М.В. Ломоносова. Излагаются основы теории разностных схем и метода конечных элементов. Рассматриваются прямые и итерационные методы решения систем разностных уравнений, возникающих при аппроксимации многомерных задач математической физики. Обсуждается применение теории устойчивости к исследованию разностных схем. Приводятся примеры построения, исследования и численной реализации разностных схем для нелинейных задач. Содержится набор упражнений, способствующий активному усвоению излагаемого материала. Пособие рассчитано на студентов старших курсов, магистрантов и аспирантов, специализирующихся в области прикладной математики.

Гриф

Цена: **744,00 руб.**





Математическое и имитационное моделирование : учебное пособие / А.И. Безруков, О.Н. Алексенцева. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 227 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В данном учебном пособии упор делается на всю последовательность действий, связанных с применением моделей в экономике, начиная с осознания экономической проблемы и заканчивая интерпретацией и использованием результатов моделирования.

В книге изучаются основные понятия, связанные с моделированием, обсуждаются место моделирования в познавательной и практической деятельности и особенности построения экономико-математических моделей, исследуются основные понятия и простейшие модели теории массового обслуживания. Также пособие знакомит читателя с методом Монте-Карло и основными свойствами последовательностей случайных чисел, с основными понятиями и принципами имитационного моделирования. Кроме того, рассматриваются вопросы планирования эксперимента, оценки точности и достоверности результатов компьютерного моделирования, организации компьютерного эксперимента с использованием инструмента ANOVA.

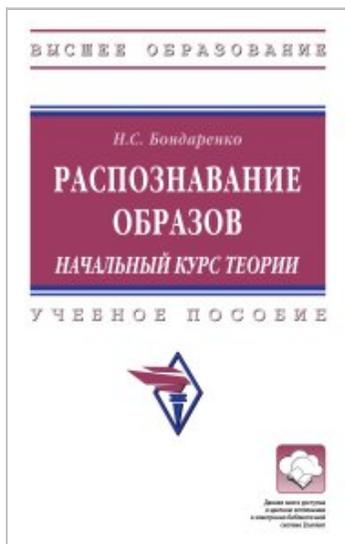
Учебное пособие соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

Книга предназначена для студентов третьего и четвертого курсов, обучающихся по направлениям подготовки «Прикладная информатика» и «Бизнес-информатика».

Гриф

Цена: **1140,00 руб.**





Распознавание образов. Начальный курс теории : учебное пособие / Н.С. Бондаренко. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 185 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/2111834.

Профессиональное образование - ВО - Магистратура

В данном учебном пособии рассмотрены задачи распознавания образов, дискриминантного анализа, таксономии, сравнения с эталоном, классификации признаков, выбора признакового пространства. Изучены основные группы признаков, рассчитываемых по изображениям и используемых для их распознавания. Освещены способы классификации на основе сравнения с эталоном, байесовского классификатора и деревьев принятия решений.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов, обучающихся в области информационных технологий, прикладной математики и программной инженерии.

Цена: **1090,00 руб.**





Теоретическая механика : учебник / В.Л. Цывильский. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2024. — 368 с.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Книга содержит краткое изложение теории и методику решения задач основного курса теоретической механики в соответствии с программами подготовки бакалавров по техническим направлениям в высших учебных заведениях. Рассмотрены основы механики материальной точки и механической системы (разделы «Статика», «Кинематика», «Динамика»), Изложение теории сопровождается пояснениями и примерами. Приводится подробное решение типовых задач с рекомендациями методического характера. Упражнения для самостоятельной работы содержат вопросы по контролю усвоения курса.

Для студентов вузов очной и заочной форм обучения, а также для самостоятельного изучения основ теоретической механики.

Гриф

Цена: **1690,00 руб.**





Исследование систем управления : учебное пособие / В.В. Мыльник, Б.П. Титаренко. — 2-е изд. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2024. — 238 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Рассмотрены вопросы построения и финансирования систем управления, включая их классификацию, закономерности, автоматизацию управления, источники и методы финансирования. Описаны методы исследования систем управления, основанные на применении исследования операций, системного анализа, имитационного моделирования, планирования экспериментов, распознавания образов, экспертных оценок и др. На основе зарубежного и отечественного опыта изложена методология оценки эффективности создаваемых систем управления.

Предназначено для студентов вузов, в основном — по направлению подготовки «Менеджмент», в том числе для заочной (дистанционной) формы обучения, и специалистов, занимающихся вопросами создания систем управления в промышленности и в финансовой сфере.

Гриф

Цена: **1094,00 руб.**





Организация производства на промышленных предприятиях : учебник / И.Н. Иванов. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 352 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебнике изложен материал, охватывающий комплекс вопросов, связанных с организацией производства на промышленном (главным образом машиностроительном) предприятии. Представлены основные этапы формирования науки об организации производства, формы организации производства. Показано место промышленного предприятия в системе рыночных отношений, даны теоретические основы организации производственных процессов. Изложены методы организации, планирования и управления производством в основных цехах предприятия, показаны пути обеспечения высокого качества и конкурентоспособности продукции. Рассмотрены вопросы организации производственной инфраструктуры предприятия, а также организации освоения производства новой продукции.

Предназначен для студентов экономических вузов и специальностей, слушателей системы повышения квалификации и профессиональной переподготовки, специалистов-экономистов, руководителей разного уровня.

Гриф

Цена: **1764,00 руб.**





Управление качеством: резервы и механизмы : учебное пособие / Б.И. Герасимов, А.Ю. Сизикин, Е.Б. Герасимова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 240 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии исследован комплекс теоретико-методологических положений по формированию резервов и развитию механизмов повышения качества продукции предприятий и организаций.

Соответствует требованиям Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, учащихся колледжей и слушателей системы переподготовки кадров по стандартизации, метрологии и оценке соответствия. Может быть использовано научными работниками, аспирантами и студентами, интересующимися вопросами самооценки, стандартизации и экономического анализа системы качества предприятий и организаций.

Гриф

Цена: **1104,00 руб.**



Материаловедение и технологии электроники : учебное пособие / В.И. Капустин, А.С. Сигов. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 427 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/3436.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Рассмотрены основные вопросы физического материаловедения, включая классификацию свойств материалов, зависимость свойств материалов от их структуры, химического и фазового состава. Рассмотрены свойства основных конструкционных и функциональных материалов электроники, базовые технологии электронной техники, а также методы исследования структуры, химического и фазового состава материалов, включая методы электронной, ионной и фотонной спектроскопии. Учебник предназначен для студентов, обучающихся по специальностям «Электроника и наноэлектроника», «Нанотехнологии и микросистемная техника», «Оптотехника», «Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения», «Управление качеством», «Стандартизация и метрология», «Конструирование и технология электронных средств», «Приборостроение», «Техносферная безопасность». Учебник может быть полезен аспирантам и научным сотрудникам, работающим в области электронной техники.

Гриф

Цена: **1984,00 руб.**





Микросхемотехника : учебник / А.К. Черепанов. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 292 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/textbook_599ff21797d959.08246105.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебнике изложены физические основы полупроводниковых электронных приборов; рассмотрены основные типы радиокомпонентов, элементы и узлы аналоговых и цифровых микроэлектронных устройств и систем, интегральные схемы высоких степеней интеграции.

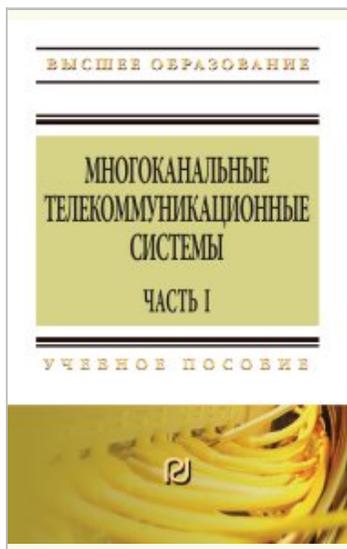
Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

Издание предназначено для бакалавров по направлениям подготовки «Электроника» и «Радиотехника», также может быть полезно инженерно-техническим работникам, занимающимся проектированием и эксплуатацией электронной аппаратуры с использованием микроэлектронной и наноэлектронной элементных баз.

Гриф

Цена: **1404,00 руб.**





Многоканальные телекоммуникационные системы. Часть 1. Принципы построения телекоммуникационных систем с временным разделением каналов : учебное пособие / А.Б. Тищенко, Д.В. Сивоплясов, А.А. Сляднев. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2024. — 104 с. — (Высшее образование). — DOI: <https://doi.org/10.12737/5847>.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Пособие соответствует первой части программы курса «Многоканальные телекоммуникационные системы». Изложены технико-экономические преимущества многоканальных телекоммуникационных систем с временным разделением каналов (МТС с ВРК), рассмотрены основные вопросы построения комплекса аппаратуры первичной сети, оконечной станции цифровой системы передачи (ЦСП). Приведены конструктивные особенности кодеков аналого-цифрового и цифро-аналогового преобразования, оборудования ввода цифровых сигналов в цифровые каналы, образуемые МТС с ВРК. Рассмотрены особенности построения плезиохронных иерархий временного группообразования, оборудования синхронизации ЦСП.

Предназначено для студентов, осваивающих основные образовательные программы бакалавриата и магистратуры по направлению подготовки «Инфокоммуникационные технологии и системы связи».

Цена: **500,00 руб.**





Модели телетрафика : учебное пособие / М. Пагано, В.В. Рыков, Ю.С. Хохлов ; под общ. ред. В.В. Рыкова. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 178 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/textbook_5bd709f990a273.05500590.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Основная цель предлагаемого курса состоит в том, чтобы дать обзор существующих математических моделей трафика в телекоммуникационных системах, показать источники их происхождения и возможное применение. Материал курса опирается на традиционные курсы высшей математики, а также курсы теории вероятностей и теории случайных процессов в объеме, предлагаемом в технических университетах.

Соответствует требованиям Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Учебное пособие предназначено для студентов бакалавриата и магистратуры, обучающихся по направлениям подготовки 01.03.02 (01.04.02) «Прикладная математика и информатика», 02.03.02 (02.04.02) «Фундаментальная информатика и информационные технологии», 02.03.01 (02.04.01) «Математика и компьютерные науки», а также может быть использовано при подготовке специалистов по другим направлениям, где изучаются дисциплины с подобным или близким содержанием. Надеемся, что издание привлечет также внимание аспирантов и специалистов, интересующихся математическим моделированием процессов в телекоммуникационных сетях.

Гриф

Цена: **820,00 руб.**





Основы теории и расчета цифровых фильтров : учебное пособие / В.П. Васильев, Э.Л. Муро, С.М. Смольский ; под ред. С.М. Смольского. — 2-е изд., стер. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 272 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/textbook_591ae74d57bb22.15375684.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Рассмотрены теория и методы расчета цифровых фильтров. Представленный материал является основой для изучения применения устройств цифровой обработки сигналов в радиолокации, системах связи, звукозаписи, медицине, сейсмографии и т.д.

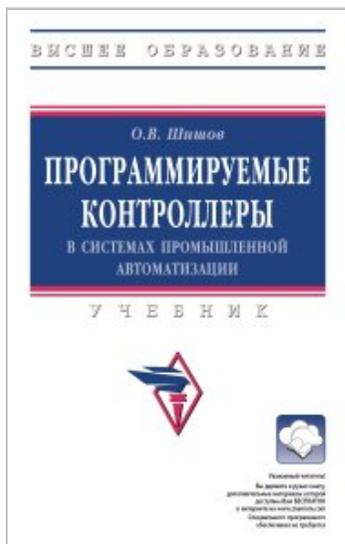
Учебное пособие содержит задачи с подробным объяснением решений.

Для студентов высших учебных заведений.

Гриф

Цена: **1260,00 руб.**





Программируемые контроллеры в системах промышленной автоматизации : учебник / О.В. Шишов. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 365 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/17505.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебник посвящен вопросам проектирования систем автоматизированного управления технологическими процессами низового и среднего звена производства на базе программно-технических комплексов, включающих кроме программируемых контроллеров операторные панели, устройства связи с объектом, цифровые сети, интеллектуальные датчики и исполнительные механизмы. Рассматриваются языки стандарта МЭК 61131-3 и особенности их использования при создании прикладного программного обеспечения контроллеров.

Учебник написан в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

Предназначен для студентов технических специальностей высшей школы.

Гриф

Цена: **1680,00 руб.**





Радиоавтоматика : учебник / Г.Н. Арсеньев, С.Н. Замуруев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 592 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебнике излагается теория и инженерные методы расчета систем радиоавтоматики. Даны общие сведения и рассмотрены основы теории систем автоматического управления. Описываются принципы управления и математические модели, методика составления структурных схем, передаточных функций и уравнений динамики и состояний систем радиоавтоматики. Рассмотрены вопросы устойчивости, качества, коррекции и синтеза динамических характеристик непрерывных, нелинейных, импульсных и цифровых систем радиоавтоматики, теории инвариантности и ее применения при построении систем радиоавтоматики высокой точности с комбинированным принципом управления и систем с дифференциальными связями, изложены статистические методы анализа и синтеза структур и параметров систем радиоавтоматики. Важное место отводится постановке и методам решения задач оптимального управления, вопросам построения адаптивных систем.

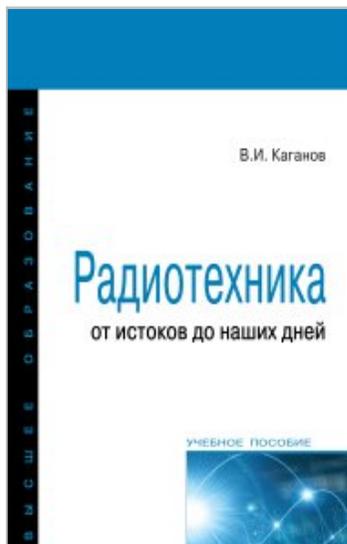
Математическую основу методов анализа и синтеза систем радиоавтоматики составляют временной, частотный метод и метод пространства состояний. Практическому применению этих методов способствуют как специально разработанные пакеты расчетно-аналитических компьютерных программ, так и уже известные математические пакеты типа Mathcad и Matlab. Теоретические рассуждения и выводы в учебнике широко подтверждаются наглядными практическими примерами с расчетными и графическими построениями, что чрезвычайно важно для этапа подготовки, связанного прежде всего с освоением инженерных расчетов.

Учебник предназначен для подготовки специалистов, бакалавров и магистров по направлению подготовки «Радиотехника», а также может быть использован по другим электро- и радиотехническим специальностям аспирантами и инженерно-техническими работниками, занимающимися проектированием и эксплуатацией систем радиоавтоматики, радиоэлектронных и радиотехнических средств.

Гриф

Цена: **2954,00 руб.**





Радиотехника: от истоков до наших дней : учебное пособие / В.И. Каганов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 352 с. — (Высшее образование).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии дано целостное изложение теоретических основ радиотехники и раскрыто поступательное развитие физических идей в этой области науки от истоков до их современного состояния. Рассмотрены основы работы электронных приборов, фильтров, генераторов, радиопередатчиков, радиоприемников, СВЧ и иных устройств. Изложены принципы работы систем радиосвязи, радиовещания, радиолокации, радионавигации, телевидения. Показано применение радиотехники в гражданской и военных областях, в исследовании космоса. Рассказано об ученых, изобретателях и инженерах, внесших наиболее весомый вклад в развитие радиотехники.

Пособие предназначено для бакалавров и студентов высших учебных заведений, студентов государственных образовательных учреждений среднего профессионального образования, также будет полезно школьникам и широкому кругу читателей.

Гриф

Цена: **1650,00 руб.**





Современные технологии микро- и наноэлектроники : учебное пособие / Т.Н. Патрушева. — Москва : ИНФРА-М ; Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2024. — 260 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/641.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

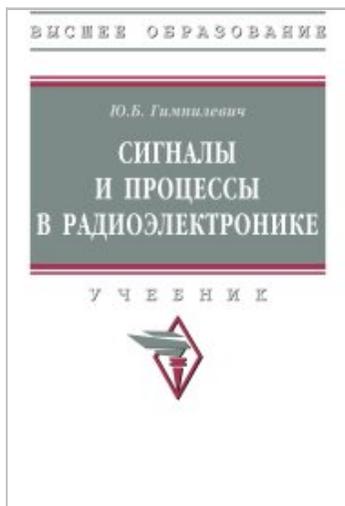
В учебном пособии раскрывается технологический аспект сенсорики и приводятся сведения о большом многообразии сенсоров. Отмечается важность нано- технологического подхода к изготовлению сенсоров. Представлена информация о материалах химических сенсоров, их свойствах и принципах конструирования. Особо выделен технологический акцент получения сложноксидных сенсоров, которые работают на различных принципах. Приведены примеры приборов, выпускаемых в настоящее время в промышленном масштабе. Описаны некоторые технологии изготовления эффективных наноразмерных сенсорных материалов, в том числе авторский метод приготовления оксидных (резистивных, пьезоэлектрических, магнитных) сенсорных материалов. Приведены данные, полученные автором по технологии изготовления сенсорных материалов.

Предназначено для студентов и аспирантов, изучающих курс «Современные технологии микро- и наноэлектроники», а также инженеров, специалистов и ученых, работающих в области технологии сенсоров.

Гриф

Цена: **1200,00 руб.**





Сигналы и процессы в радиоэлектронике : учебник / Ю.Б. Гимпильевич. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 245 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1852258.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В каждой главе учебника представлены соответствующие теоретические разделы дисциплины «Сигналы и процессы в радиоэлектронике», приведены примеры решения задач и контрольные вопросы.

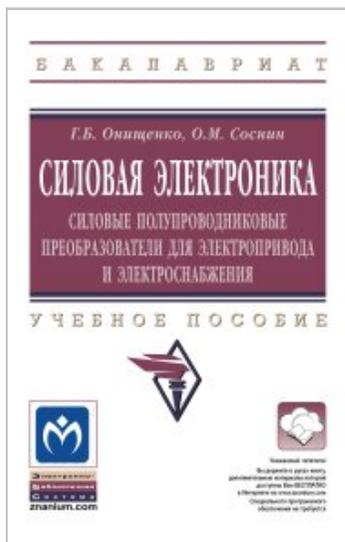
Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов и аспирантов высших учебных заведений радиоэлектронных и телекоммуникационных направлений и специальностей.

Гриф

Цена: **1230,00 руб.**





Силовая электроника. Силовые полупроводниковые преобразователи для электропривода и электроснабжения : учебное пособие / Г.Б. Онищенко, О.М. Соснин. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 122 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат).

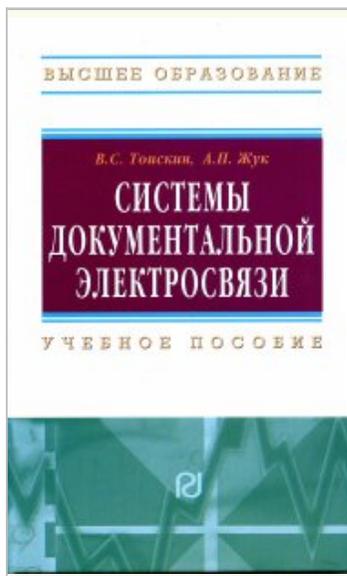
Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии излагаются основы силовой промышленной электроники. Рассмотрены основные виды современных силовых полупроводниковых приборов: диоды, транзисторы, тиристоры. Изложены принципы построения основных видов силовых полупроводниковых преобразователей — управляемых выпрямителей, регуляторов напряжения, преобразователей частоты, фильтрокомпенсирующих устройств. Основное внимание уделено использованию полупроводниковых преобразователей в технике электропривода и в системах электроснабжения. Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 13.03.02 и магистров 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Гриф

Цена: **614,00 руб.**





Системы документальной электросвязи : учебное пособие / В.С. Тоискин, А.П. Жук. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2021. — 352 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI: <https://dx.doi.org/10.12737/5864>.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии изложены основы теории и техники передачи дискретных сообщений, рассмотрены принципы построения и функционирования систем, служб и сетей документальной электросвязи, вопросы технического обеспечения и управления сетями документальной электросвязи.

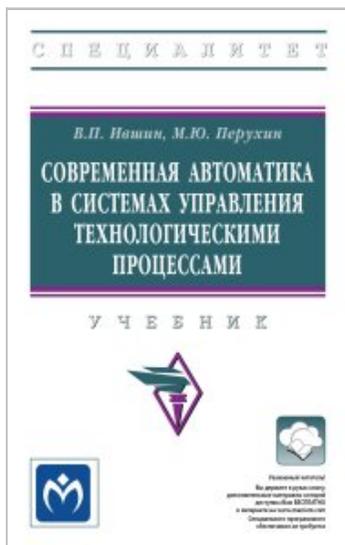
Особое внимание уделено принципам построения единой системы документальной электросвязи Российской Федерации и интеграции услуг в единой системе документальной электросвязи в свете современных тенденций их развития.

Для студентов, обучающихся по направлению «Телекоммуникации», изучающих дисциплину «Системы документальной электросвязи».

Гриф

Цена: **1304,90 руб.**





Современная автоматика в системах управления технологическими процессами : учебник / В.П. Ившин, М.Ю. Перухин. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 407 с. : ил. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Специалитет). — DOI 10.12737/1216659.

Профессиональное образование - ВО - Специалитет

В учебнике изложены основы теории, рассмотрены схемы, конструкции и технические характеристики интеллектуальных средств измерений. Рассмотрены принципы действия контрольно-измерительных приборов, автоматических регуляторов и управляющих устройств. Приведены многочисленные примеры схем автоматизации.

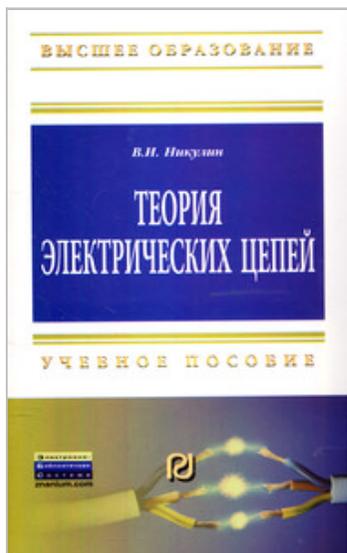
Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов технологических вузов.

Гриф

Цена: **1914,00 руб.**





Теория электрических цепей : учебное пособие / В.И. Никулин. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2024. — 240 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI: <https://doi.org/10.12737/13462>

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебное пособие содержит последовательное изложение тем программы дисциплины «Теория электрических цепей».

В пособии рассмотрены основные теории и методы анализа линейных и нелинейных электрических и радиотехнических цепей при гармоническом и негармоническом воздействиях, основы теории четырехполюсников и цепей с распределенными параметрами, представлены основные характеристики апериодических цепей, колебательных контуров и электрических фильтров, периодических и апериодических сигналов.

Учебное пособие позволяет реализовать систему подготовки специалистов, которые на основе теоретических положений могут осваивать и эксплуатировать электротехнические и электронные устройства современных и перспективных телекоммуникационных систем, средств связи и вычислительной техники.

Для студентов, обучающихся по направлениям «Телекоммуникации», «Информатика и вычислительная техника».

Гриф

Цена: **1124,00 руб.**





Теория электрической связи : учебник / Л.Л. Ключев. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 447 с. — (Высшее образование).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

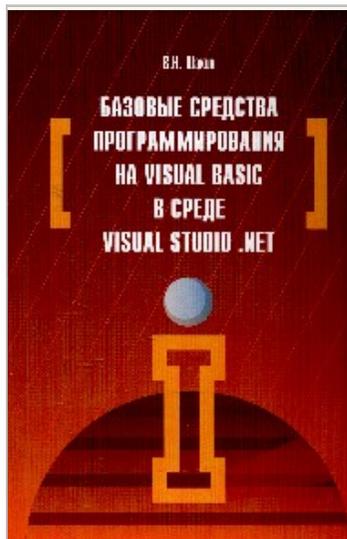
Изложена теория электрической связи, включающая основы теории сигналов, теории информации, теории оптимальных методов приема сигналов на фоне помех. Рассмотрены математические модели и характеристики сигналов, помех и каналов. Описаны вопросы синтеза оптимальных приемников для заданных сигналов и нормального белого шума и оценки потенциальной помехоустойчивости. Формулируются основные положения теории разделения дискретных сигналов на фоне флуктуационных помех, включая взаимную помеху.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по телекоммуникационным специальностям.

Гриф

Цена: **2240,00 руб.**





Базовые средства программирования на Visual Basic в среде Visual Studio .Net : учебное пособие / В.Н. Шакин. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 304 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии рассмотрены базовые средства программирования на языке высокого уровня Visual Basic в среде Visual Studio .NET. Структура и содержание материала учебного пособия соответствует ФГОС подготовки бакалавров по направлению 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи». Неотъемлемой частью данного пособия является «Практикум по базовым средствам программирования на Visual Basic в среде Visual Studio .NET».

Пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, учащихся техникумов и колледжей, в учебных планах которых предусмотрены дисциплины «Информатика», «Основы алгоритмизации и программирования», «Методы и средства программирования», «Программирование на языке высокого уровня».

Гриф

Цена: **1974,00 руб.**





Базы данных : в 2 книгах. Книга 2. Распределенные и удаленные базы данных : учебник / В.П. Агальцов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 271 с. — (Высшее образование).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Теоретические основы построения структуры базы данных подробно изложены в книге первой, в данной книге изложена методика автоматизированного построения базы данных с использованием утилиты ERwin. Во второй книге учебника «Базы данных» рассмотрена проблема создания удаленных баз данных, построенных как в двухзвенной, так и в трехзвенной архитектуре «клиент — сервер». Начиная с изучения теории удаленного доступа к данным, подробно рассматривается построение серверной части и клиентской части приложения. За основу выбрана система управления базами данных Interbase, и все примеры выполнены в этой СУБД. В последних главах рассмотрена проблема работы с базой данных многих пользователей, которым назначаются различные привилегии и права доступа к данным.

Учебный материал изложен в наиболее удобной и логичной для изучения последовательности. Плавный переход от одной главы к другой позволяет проектировать базу данных с постепенным ее усложнением за счет добавления новых функций и возможностей. Каждая глава снабжена большим количеством примеров и контрольными вопросами для самоподготовки.

Учебник предназначен для студентов высших учебных заведений, обучающихся по группе специальностей 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника», а также может быть рекомендован для студентов средних специальных учебных заведений соответствующих специальностей.

Гриф

Цена: **1280,00 руб.**





Базы данных : учебное пособие / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 400 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В пособии рассмотрены основные подходы и направления развития систем баз данных. Анализируются классические машинно ориентированные формы представления информации и данных. Рассматриваются типовые модели физической и логической организации данных, архитектура средств доступа к данным. Достаточно подробно представлены возможности SQL как базового языка для работы с реляционными базами данных. Большое внимание уделено проблемам моделирования и проектирования баз данных.

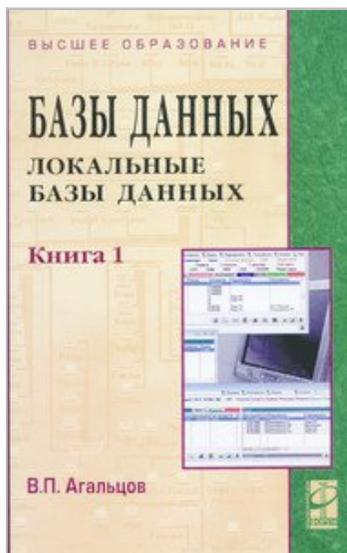
Учебное пособие соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

Предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», и учащихся техникумов и колледжей.

Гриф

Цена: **2004,00 руб.**





Базы данных : учебник : в 2 книгах. Книга 1. Локальные базы данных / В.П. Агальцов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 352 с. : ил. — (Высшее образование).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В предлагаемом учебнике рассмотрена проблема создания приложения локальной базы данных. Начиная с изучения теоретических основ построения базы данных, которые органично переходят в этапы проектирования, студент подходит к изучению практических приемов реализации базы данных в среде DELPHI 7.

Учебный материал изложен в наиболее удобной и логичной для изучения последовательности. Плавный переход от одной главы к другой главе позволяет проектировать базу данных с постепенным ее усложнением за счет добавления новых функций и возможностей. Каждая глава снабжена большим количеством примеров и контрольными вопросами для самоподготовки.

Учебник предназначен для студентов высших учебных заведений обучающихся по направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», а также может быть рекомендован для студентов средних специальных учебных заведений соответствующих специальностей.

Гриф

Цена: **1754,00 руб.**





Базы данных и их безопасность : учебное пособие / Ю.В. Полищук, А.С. Боровский. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 210 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1011088.

Профессиональное образование - ВО - Специалитет

Учебное пособие посвящено вопросам реализации реляционных баз данных. Его целью является освоение базовых принципов проектирования, реализации, сопровождения и обеспечения информационной безопасности баз данных. В состав пособия включены задания для лабораторных работ, контрольные вопросы и тесты для самопроверки.

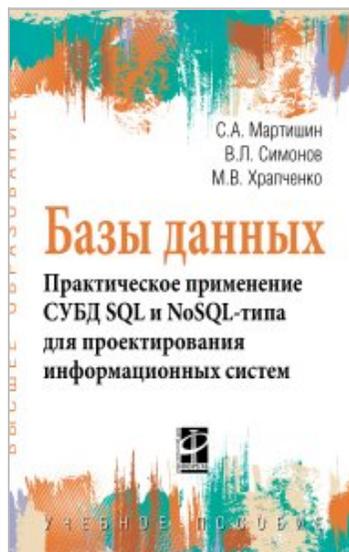
Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов высших образовательных учреждений всех специальностей и направлений подготовки, интересующихся вопросами проектирования, реализации и безопасности баз данных.

Гриф

Цена: **1050,00 руб.**





Базы данных. Практическое применение СУБД SQL и NoSQL-типа для проектирования информационных систем : учебное пособие / С.А. Мартишин, В.Л. Симонов, М.В. Храпченко. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 368 с. — (Высшее образование).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебное пособие предназначено для изучения практического применения СУБД SQL и NoSQL-типа при проектировании информационных систем. Проведены аналогии между базами данных SQL и NoSQL-типа. Полученные теоретические знания закрепляются при выполнении цикла лабораторных работ. Работа с SQL СУБД изучается на примере СУБД MariaDB, рассмотрен вопрос использования хорошо зарекомендовавших себя в работе с MySQL приложений (например, phpMyAdmin, MySQL Workbench). Работа с NoSQL СУБД изучается на примере СУБД MongoDB с использованием оболочки Robomongo. Показана возможность использования универсального менеджера баз данных DBeaver для одновременной работы с СУБД MariaDB и MongoDB. Приведены примеры информационных систем на базе обоих типов СУБД SQL и NoSQL.

Предназначено для студентов, бакалавров, магистрантов, аспирантов и специалистов в области проектирования информационных систем и баз данных. Пособие также полезно для лиц, занимающихся самообразованием.

Гриф

Цена: **1844,00 руб.**





Базы данных: работа с распределенными базами данных и файловыми системами на примере MongoDB и HDFS с использованием Node.js, Express.js, Apache Spark и Scala : учебное пособие / С.А. Мартишин, В.Л. Симонов, М.В. Храпченко. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 235 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI [10.12737/textbook_5cc063e18baca3.52928692](https://doi.org/10.12737/textbook_5cc063e18baca3.52928692).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Предназначено для изучения и создания информационных систем и приложений с использованием распределенных баз данных и файловых систем. Для создания информационных систем на основе распределенных баз данных используется серверная часть стека программного обеспечения MEAN, включающая в себя СУБД NoSQL-типа MongoDB, платформу Node и фреймворк Express. Рассмотрены также основы администрирования и репликации в СУБД MongoDB. В качестве инструмента моделирования объектов баз данных используется Mongoose.js. С целью создания фронтенд частей сайтов и веб-приложений изучается применение свободного программного обеспечения Bootstrap, HTML5 Boilerplate, Initializr. Приводится детальный процесс разработки и тестирования API REST-приложения на основе модели MVC. В результате обучающиеся будут способны создавать полноценную распределенную информационную систему на основе современных СУБД NoSQL-типа. Для создания приложений также используются распределенные хранилища данных (больших массивов неструктурированной информации) на примере Hadoop Apache с инструментарием Spark и Scala.

Предназначено для бакалавров, магистрантов, аспирантов и специалистов в области проектирования распределенных информационных систем на основе современных СУБД NoSQL-типа, создания мобильных и интернет-приложений. Также полезно для лиц, занимающихся самообразованием.

Гриф

Цена: **1100,00 руб.**





Введение в архитектуру программного обеспечения : учебное пособие / Л.Г. Гагарина, А.Р. Федоров, П.А. Федоров. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 320 с. — (Высшее образование).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Рассмотрены первостепенные задачи, возникающие при разработке крупных проектов программного обеспечения, в которых принимают участие сотни разработчиков. Сложность программного обеспечения — это его существенное и неслучайное свойство. На технологию разработки влияют различные факторы, включающие в том числе проблемы проектирования, воздействие экономики, влияние политики, недостаток воображения. Уменьшение рисков снижения успешности или даже провала крупных разработок возможно при использовании архитектурного подхода к проектированию программного обеспечения, основанного на определении глобальных ограничений, накладываемых на проектирование системы, таких как выбор парадигмы программирования, архитектурных стилей, стандартов разработки.

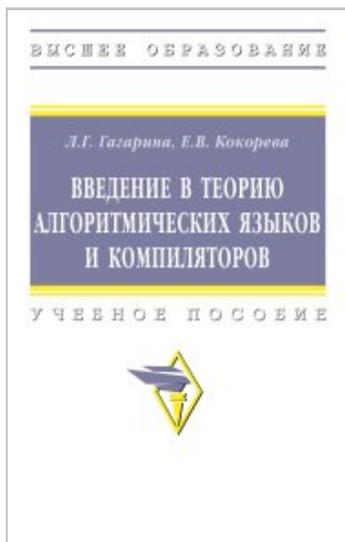
Строгий стиль изложения сопровождается доступными для понимания пояснениями и многочисленными примерами, необходимыми для глубокого усвоения материала.

Книга адресована студентам старших курсов технических специальностей, соискателям степени бакалавра по направлению 09.03.04 «Программная инженерия», аспирантам, научным сотрудникам, преподавателям высших учебных заведений, слушателям институтов повышения квалификации; может быть использована для самообразования.

Гриф

Цена: **1090,00 руб.**





Введение в теорию алгоритмических языков и компиляторов : учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Е.В. Кокорева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 207 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1872635.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии приведен систематизированный курс освоения теории формальных языков и грамматик — как регулярных, так и контекстно-свободных. Рассмотрены современные задачи лексического, синтаксического и семантического анализа, известные принципы их использования для решения практических задач создания программного обеспечения. Строгий стиль изложения сопровождается многочисленными примерами, а также задачами для самостоятельного решения в составе практических заданий, необходимых для глубокого усвоения материала.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов, аспирантов, научных сотрудников, преподавателей высших учебных заведений, а также для тех, кто интересуется математическими основами программирования.

Цена: **1100,00 руб.**





Данные: хранение и обработка : учебник / Э.Г. Дадян. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 205 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5cf8c7f2b8cdb8.06963680.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

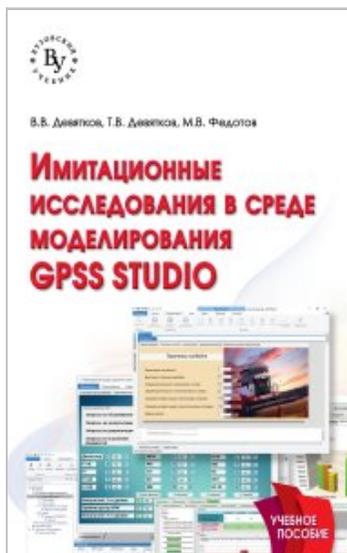
В учебнике рассмотрены и проанализированы базы данных и СУБД, данные и ЭВМ, концепция баз данных, архитектура СУБД, инфологическая, даталогическая и физическая модели данных, типы даталогических моделей данных, представление данных с помощью модели «сущность — связь», диаграмма «сущность — связь», целостность данных. Представлен обзор нотаций, используемых при построении диаграмм «сущность — связь». Подробно описаны реляционные базы данных, операции с таблицами реляционных баз данных, правила порождения реляционных отношений из модели «сущность — связь». Представлены средства ускоренного доступа к данным, язык SQL, физическая организация СУБД, клиент-серверная архитектура, обработка распределенных данных и структура сервера базы данных. Сформулированы концептуальные основы понятия «знание», изложены понятия и определения знаний, баз знаний, модели представления знаний, приведены принципы построения систем, ориентированных на анализ данных — хранилища данных, модели данных, используемые при построении хранилищ данных. Рассмотрены вопросы по защите данных. Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Предназначен для студентов бакалавриата и магистратуры всех специальностей, а также для аспирантов и слушателей институтов повышения квалификации.

Гриф

Цена: **1024,00 руб.**





Имитационные исследования в среде моделирования GPSS STUDIO : учебное пособие / В.В. Девятков, Т.В. Девятков, М.В. Федотов ; под общ. ред. В.В. Девяткова. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2024. — 283 с.

Профессиональное образование - ВО - Магистратура

Настоящее учебное пособие посвящено описанию концепций, возможностей и опыта практического применения новой среды моделирования — GPSS STUDIO. Среда моделирования GPSS STUDIO является результатом объединения в рамках единой программной системы популярного языка моделирования GPSS World, программ, улучшающих работу с языком, и множества программ, автоматизирующих другие этапы имитационных исследований. В части улучшения работы с языком это оперативные подсказки, новый текстовый редактор, усовершенствованный отладчик моделей, русифицированный и интерактивный стандартный отчет. В GPSS STUDIO реализованы самые современные информационные технологии разработки модели и проведения экспериментов с ней. Особое внимание уделяется способам графического конструирования моделей, автоматизированному созданию интерфейсов ввода исходных данных в модель, анимации результатов, интерактивному анализу результатов экспериментов с моделью и документированию результатов исследования.

Для студентов, изучающих системный анализ и имитационное моделирование, а также для специалистов в области имитационного моделирования — преподавателей университетов, научных работников, аспирантов, системных аналитиков организаций и предприятий.

Цена: **1420,00 руб.**





Компьютерное моделирование : учебник / В.М. Градов, Г.В. Овечкин, П.В. Овечкин, И.В. Рудаков. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2024. — 264 с.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Рассматриваются теория и практика построения компьютерных моделей. Подробно изложены вопросы построения генераторов случайных величин с заданными законами распределения, приведены рекомендации и методики проверки их качества. На конкретных примерах показаны основные приемы моделирования с помощью метода статистических испытаний. Подробно изложены вопросы моделирования систем массового обслуживания. Рассмотрены основы стратегического и тактического планирования машинного эксперимента. Представлены основы построения моделей с помощью инструментальных средств моделирования Pilgrim.

В части описания методов и технологий численного моделирования дается материал, составляющий ядро вычислительных средств математического эксперимента, касающийся аппроксимации функций (включая линейную, нелинейную и многомерную интерполяции, наилучшее среднеквадратичное приближение), определения интегралов функций одной и многих переменных, построения и алгоритмизации математических моделей, описываемых дифференциальными уравнениями в частных производных.

Учебник подготовлен для студентов учреждений высшего профессионального образования по направлению подготовки 02.03.03 — Математическое обеспечение и администрирование информационных систем (квалификация «бакалавр») и полностью соответствует Федеральному Государственному образовательному стандарту по данному направлению.

Гриф

Цена: **1300,00 руб.**





Конструирование программного обеспечения : учебное пособие / под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 319 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1893880.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

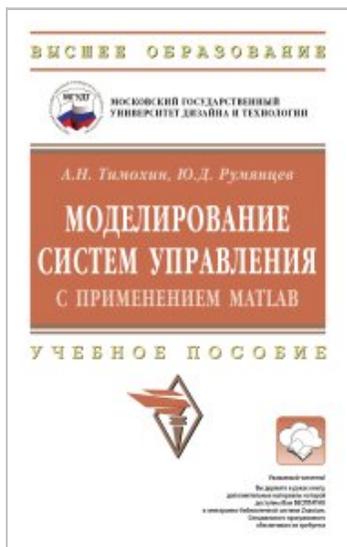
В учебном пособии рассматриваются основные понятия и определения, классификация программного обеспечения, этапы создания программного продукта в рамках жизненного цикла, освещается современное состояние технологий разработки программных продуктов. Изложены существующие подходы к оценке качества процессов создания программного обеспечения, произведены анализ требований и определение спецификаций программного обеспечения. Большое внимание уделено вопросам проектирования программного обеспечения, его надежности, коллективной разработки с помощью современных систем контроля версий. Теоретический материал сопровождается практикумом в виде лабораторных работ по изложенной тематике.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов и преподавателей высших учебных заведений технического профиля, а также для специалистов любой предметной области, проявивших интерес к современному состоянию методов и средств программирования.

Цена: **1494,00 руб.**





Моделирование систем управления с применением MatLab : учебное пособие / А.Н. Тимохин, Ю.Д. Румянцев ; под ред. А.Н. Тимохина. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 256 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/14347.

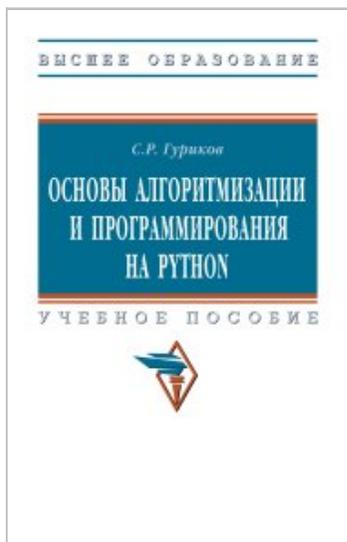
Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Рассматриваются вопросы моделирования систем автоматического регулирования. Предназначено для студентов направления подготовки 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» и других инженерно-технических направлений подготовки, а также магистров и аспирантов по специальности 15.04.04 «Автоматизация технологических процессов и производств». Также будет полезна студентам, аспирантам, инженерам, преподавателям вузов и техникумов, занимающимся автоматизацией систем управления с применением программы MatLab.

Гриф

Цена: руб.





Основы алгоритмизации и программирования на Python : учебное пособие / С.Р. Гуриков. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 343 с. — (Высшее образование).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии рассмотрены основы алгоритмизации и программирования на языке Python. Содержится описание такого материала, как работа линейных, разветвляющихся и циклических структур, обработка списков, кортежей и вложенных последовательностей, создание модулей. Приведены примеры создания объектно-ориентированных и событийно-ориентированных программ. Кроме того, рассмотрены методы работы со строками, функциями, файлами.

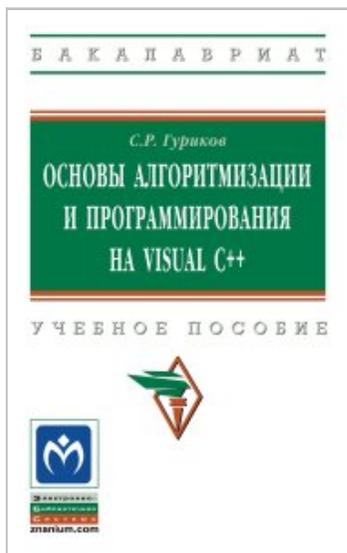
В конце каждой главы содержится набор контрольных вопросов и упражнений, задач для самостоятельного решения. В приложении приведены варианты к лабораторным работам по темам, изложенным в учебном пособии.

Будет полезно студентам и преподавателям высших и средних профессиональных учебных заведений, школьникам при подготовке к Единому государственному экзамену по дисциплине «Информатика и ИКТ».

Гриф

Цена: **2232,00 руб.**





Основы алгоритмизации и программирования на Visual C++ : учебное пособие / С.Р. Гуриков. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 515 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1039154.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии рассмотрены основы алгоритмизации и программирования на языке Visual C++ для разработки Windows-приложений и создания консольных программ. Содержится описание работы линейных, разветвляющихся и циклических структур, принципов обработки одномерных и двумерных массивов, порядка создания DLL-библиотек и модулей, методов работы с файлами. Много внимания уделено принципам создания пользовательского интерфейса с помощью элементов управления. Объяснены приемы программирования тестовых вопросов. Рассмотрены методы вывода информации в базу данных Microsoft Access, текстовый редактор Microsoft Word и табличный процессор Microsoft Excel.

В конце каждой главы даны контрольные вопросы и задания, а также задачи для самостоятельного решения.

Учебное пособие имеет прикладную направленность и соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника». Также будет полезно студентам средних специальных учебных заведений и школьникам, готовящимся к Единому государственному экзамену по дисциплине «Информатика и ИКТ».

Гриф

Цена: **2584,00 руб.**





Основы программирования на языке C : учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Е.Г. Дорогова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 269 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1035562.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

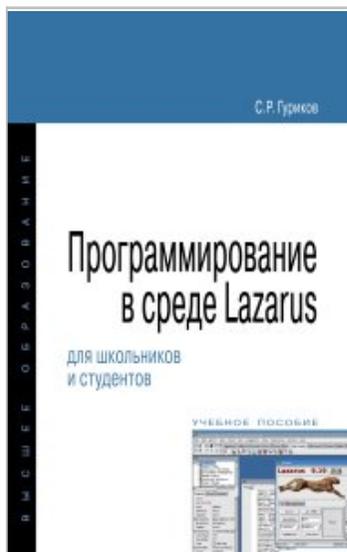
Учебное пособие является начальным курсом программирования на языке C. Рассмотрены основы программирования, приемы и методы в стиле модульного программирования. Может быть использовано как руководство по языку C, содержит многочисленные примеры, оттестированные на компьютере. Лабораторный практикум поможет читателям практически освоить приемы программирования и технические возможности классического C, изложенные в данном пособии. Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Рекомендовано студентам, изучающим дисциплины «Основы программирования», «Языки высокого уровня», «Информатика», а также преподавателям данных курсов в высших учебных заведениях.

Гриф

Цена: **1350,00 руб.**





Программирование в среде Lazarus для школьников и студентов : учебное пособие / С.Р. Гуриков. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 336 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебное пособие является руководством по программированию на языке Free Pascal в среде программирования Lazarus и содержит описание такого традиционного материала, как работа линейных, разветвляющихся и циклических структур, обработка одномерных и двумерных массивов, строк, программирование на основе функций и процедур.

Рассматриваются типы данных, используемые в языке Free Pascal, сделан обзор основных элементов управления среды программирования Lazarus, большое внимание уделено методам ввода и вывода данных. Приведены примеры создания тестовых вопросов с различными элементами управления, приложений, использующих работу с графикой.

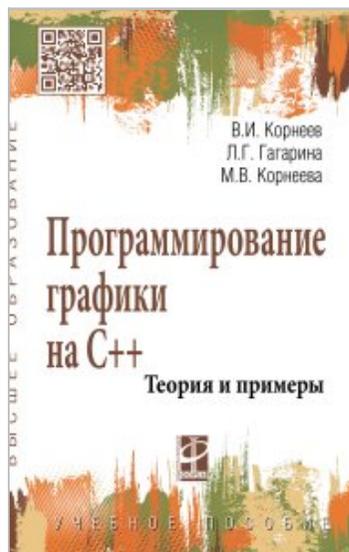
В конце каждой главы имеется набор контрольных вопросов и упражнений, задач для самостоятельного решения. Изучение теоретического материала, анализ более 150 листингов программ, приведенных в учебном пособии, позволят школьникам подготовиться к сдаче единого государственного экзамена по дисциплине «Информатика», а студентам — выполнить практические или лабораторные работы по дисциплинам, связанным с изучением программирования.

Учебное пособие предназначено для школьников, студентов и преподавателей, а также для всех, кто самостоятельно изучает программирование в среде Lazarus.

Гриф

Цена: **2187,00 руб.**





Программирование графики на C++. Теория и примеры : учебное пособие / В.И. Корнеев, Л.Г. Гагарина, М.В. Корнеева. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 517 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/23113.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии рассматриваются основные методы и алгоритмы построения графических изображений. Подробно анализируются приемы моделирования движения (анимации) двумерных изображений, рассматриваются алгоритмы трехмерной графики, построение сплайнов и сплайновых поверхностей, основы работы в графической библиотеке OpenGL. Каждое теоретическое положение компьютерной графики исследуется на примерах программ, написанных на C++. Особое внимание уделено взаимодействию программ с операционной системой Windows. Все примеры апробированы в среде разработки проектов Visual Studio 2008.

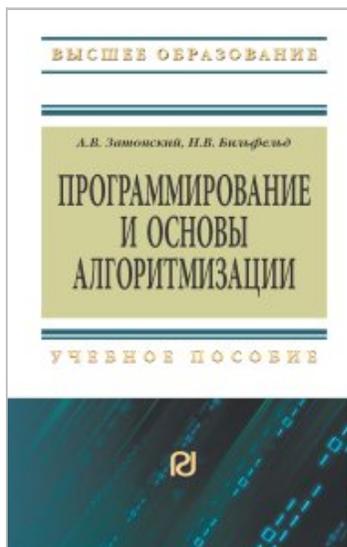
Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.04.04 «Программная инженерия», и всех интересующихся программированием графики.

Гриф

Цена: **2494,00 руб.**





Программирование и основы алгоритмизации. Теоретические основы и примеры реализации численных методов : учебное пособие / А.В. Затонский, Н.В. Бильфельд. — 2-е изд. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2024. — 167 с. — (Высшее образование). — DOI: <https://www.dx.doi.org/10.12737/20468>

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Рассмотрены наиболее часто используемые при решении инженерных задач вычислительные методы: решения задач линейной алгебры и нелинейных уравнений, теории приближения функций, численного дифференцирования и интегрирования, решения обыкновенных дифференциальных уравнений и одномерных краевых задач. Приводится обширный справочный материал.

Для студентов и аспирантов технических вузов и факультетов, а также для инженеров и научных работников, использующих вычислительные методы.

Гриф

Цена: **774,00 руб.**





Программирование на языке Си : учебное пособие / А.В. Кузин, Е.В. Чумакова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 144 с. — (Высшее образование).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

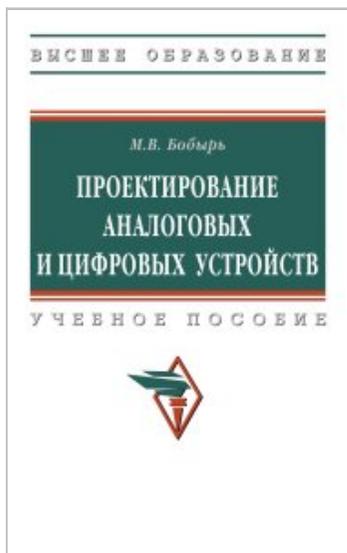
Учебное пособие представляет собой начальный курс по программированию на языке высокого уровня Си и входит в серию учебников по программированию.

Описаны работа линейных, разветвляющихся и циклических структур, обработка одномерных и двумерных массивов, рассмотрены методы работы со строками, структурами и файлами. Большое внимание уделено организации работы с динамической памятью. Изложение проиллюстрировано большим количеством примеров. В качестве практической базы для освоения особенностей языка Си используется среда Microsoft Visual Studio Professional 2013.

Учебное пособие предназначено как для аудиторной, так и самостоятельной работы студентов высших учебных заведений всех специальностей при изучении основ программирования для приобретения навыков разработки алгоритмов и программ на языке Си.

Цена: **917,00 руб.**





Проектирование аналоговых и цифровых устройств : учебное пособие / М.В. Бобырь. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 281 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/2146031.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебное пособие содержит материал, необходимый для формирования у студентов знаний основ аналоговой и цифровой схемотехники и принципов построения цифровых узлов, привития навыков разработки и проектирования цифровых устройств, а также выполнения практических работ и курсового проекта по дисциплинам «Основы электроники», «Электроника», «Схемотехника» и «Цифровая обработка сигналов».

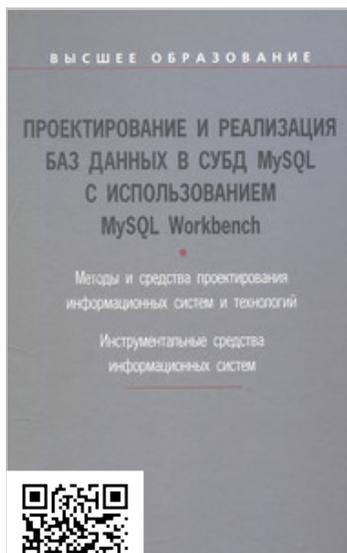
Рассмотрены методы расчета аналоговых схем и синтеза дискретных устройств комбинационного типа и автоматов с памятью. Приведены примеры расчета аналоговых схем и реализации цифровых устройств различного назначения на интегральных схемах, а также пример расчета курсового проекта по дисциплине «Электроника» на тему: Проектирование усилительного каскада на биполярном транзисторе.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Предназначено для студентов, аспирантов направления подготовки 09.03.04 «Программная инженерия», 09.03.01, 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника», 2.3.3 «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами» и 5.12.4 «Когнитивное моделирование», изучающих дисциплины «Основы электроники», «Электроника», «Схемотехника» и «Цифровая обработка сигналов». Может быть полезно для студентов направлений подготовки «Конструирование и технология электронных средств», «Биотехнические системы и технологии» и «Информационная безопасность».

Цена: **1480,00 руб.**





Проектирование и реализация баз данных в СУБД MySQL с использованием MySQL Workbench: Учебное пособие / С.А. Мартишин и др. - Москва : ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2025. - 160 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование). (п) ISBN 978-5-8199-0517-3

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Цена: **804,00 руб.**



Современные средства реализации автоматизированных систем. Работа с Google таблицами : учебное пособие / Н.В. Бильфельд, Ю.И. Володина. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2024. — 171 с. — (Высшее образование). — DOI: <https://doi.org/10.12737/1721-0>.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии рассмотрены приёмы работы с Google таблицами и основы языка Java Script. В Google таблицах подробно описаны все пункты меню, функции и особенности работы с приложением. Каждое действие сопровождается пояснениями и наглядным графическим материалом. Во второй части изложены основы Java Script, описаны функции, свойства и методы языка, которые сопровождаются примерами кода.

Данное учебное пособие выдается в качестве основной литературы для самостоятельной подготовки к лекциям и практическим работам по дисциплине «Современные средства реализации автоматизированных систем» и соответствует ФГОС ВО для магистров направления «Информатика и вычислительная техника».

Цена: **790,00 руб.**





Современные технологии программирования. Язык 1С 8.3 : учебник / Э.Г. Дадян. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 173 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1094755.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебнике рассмотрены вопросы построения основ языка программирования 1С 8.3. Предназначен как для начинающих, так и для продвинутых пользователей. Изложение материала разбито на два раздела. В первом разделе даются основы языка программирования 1С 8.3 для начинающих.

Во втором разделе применение языка 1С 8.3 дается для продвинутых пользователей — в справочной форме, на конкретных примерах.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по всем направлениям подготовки и специальностям, а также для аспирантов и слушателей ИПК.

Гриф

Цена: **900,00 руб.**





Современные технологии программирования. Язык C# : учебник : в 2 томах. Том 1. Для начинающих пользователей / Э.Г. Дадян. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 312 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1196552.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Том 1 учебника адресован начинающим пользователям, желающим изучить популярный объектно-ориентированный язык программирования C#. В учебнике приведены полные сведения о языке C# и платформе .NET. Рассмотрены базовые типы данных, переменные, функции и массивы. Показана работа с датами и перечислениями. Описаны элементы и конструкции языка: классы, интерфейсы, сборки, манифесты, пространства имен, коллекции, обобщения, делегаты, события и др. Указаны сведения о процессах и потоках Windows, а также примеры организации работы в многопоточном режиме. Изложены вопросы создания консольных приложений, приложений типа Windows Forms и приложений для работы с базами данных, а также вопросы глубокого и продвинутого освоения материала. В качестве среды разработки рассматривается среда Visual Studio.NET. Все примеры программ даны на языке C#.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Предназначен студентам, обучающимся по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика», студентам бакалавриата и магистратуры всех специальностей, а также аспирантам и слушателям ИПК.

Гриф

Цена: **1560,00 руб.**





Технология разработки программного обеспечения : учеб. пособие / Л.Г. Гагарина, Е.В. Кокорева, Б.Д. Виснадул ; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2025. — 400 с. — (Высшее образование).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Рассматриваются основные понятия и определения, классификация программного обеспечения, этапы создания программного продукта в рамках жизненного цикла, освещается современное состояние технологий разработки программных продуктов. Изложены существующие подходы к оценке качества процессов создания программного обеспечения, произведены анализ требований и определение спецификаций программного обеспечения. Большое внимание уделено вопросам проектирования ПО, его надежности, коллективной разработки с помощью современных систем контроля версий.

Теоретический материал сопровождается практикумом в виде лабораторных работ по изложенной тематике.

Предназначено для студентов и преподавателей высших учебных заведений технического профиля, а также для специалистов любой предметной области, проявивших интерес к современному состоянию методов и средств программирования.

Гриф

Цена: руб.





Автоматизация и роботизация строительства : учебное пособие / А. Г. Булгаков, В. А. Воробьев, С. И. Евтушенко, Д. Я. Паршин. — 2-е изд. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2023. — 452 с. — (Высшее образование). — DOI: <https://doi.org/10.12737/13464>.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

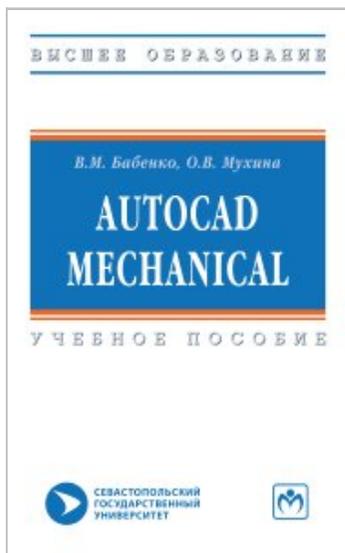
Изложены основные вопросы современного состояния автоматизации и роботизации в строительстве. Рассмотрены основные понятия и определения автоматизации машин, механизмов и технологических процессов, принципы построения систем управления, математическое описание систем автоматического регулирования, их динамические характеристики, вопросы устойчивости и качества систем управления. Изложены вопросы автоматизации и роботизации земляных, свайных, бетонных и отделочных работ.

Предназначено для студентов вузов, обучающихся по строительным специальностям и направлениям.

Гриф

Цена: **2080,00 руб.**





AutoCAD Mechanical : учебное пособие / В.М. Бабенко, О.В. Мухина. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 143 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/textbook_5aa63a464d4af0.05116077.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

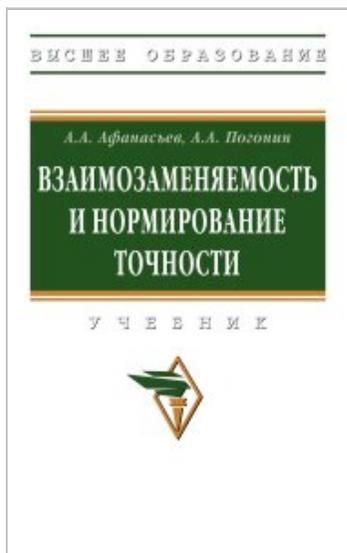
В учебном пособии изложены основы работы в графической системе AutoCAD Mechanical, дается описание структуры системы, инструментальных панелей, действия команд 2D-моделирования. Содержатся задания для практической работы и описание их поэтапного выполнения.

Предназначено для студентов, изучающих графическую систему AutoCAD Mechanical. Будет полезно в качестве практического руководства начинающим пользователям, желающим освоить AutoCAD Mechanical самостоятельно, преподавателям для учебного процесса, а также инженерам-машинистроителям, работающим в данной САПР.

Графическая система AutoCAD Mechanical программный продукт с базовой платформой AutoCAD, созданный фирмой Autodesk специально для конструкторов-машинистроителей. Система содержит полный набор функций, к которым добавлены специализированные возможности для машинистроительного проектирования.

Цена: **670,00 руб.**





Взаимозаменяемость и нормирование точности : учебник / А.А. Афанасьев, А.А. Погонин. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 427 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/textbook_5a57059aaba317.28249851.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебнике изложена система базовых знаний, обязательных при изучении дисциплины «Взаимозаменяемость и нормирование точности» федеральной образовательной программы «Стандартизация и метрология».

Учебник полностью раскрывает программу по указанной дисциплине. Наряду с теоретическим материалом в тексте приведены многочисленные примеры решения задач, расчеты по определению норм точности для типовых соединений с использованием различных методик. Даны тестовые задания для проведения экзамена по взаимозаменяемости.

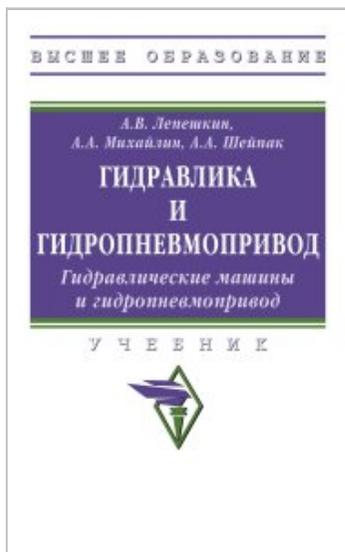
Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

Учебник может быть использован студентами различных специальностей при изучении вопросов взаимозаменяемости, метрологического обеспечения и обеспечения качества изделий в производстве.

Гриф

Цена: **1970,00 руб.**





Гидравлика и гидропневмопривод. Гидравлические машины и гидропневмопривод : учебник / А.В. Лепешкин, А.А. Михайлин, А.А. Шейпак. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 446 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/21024.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Предлагаемая книга содержит необходимые сведения о гидравлических и пневматических системах, гидро- и пневмоприводах, их видах, основах расчета и возможностях практического применения.

Учебник разработан в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения для машиностроительных направлений и специальностей.

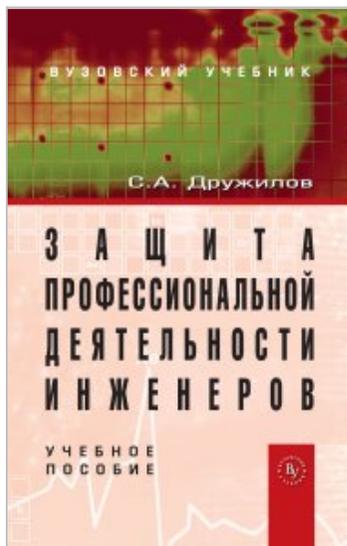
Книга предназначена для студентов машиностроительных специальностей, обучающихся в вузах по программам подготовки бакалавров, магистров и дипломированных специалистов и изучающих дисциплины «Гидравлические и пневматические системы», «Гидравлика и гидропневмопривод» и другие, относящиеся к разряду общетехнических и являющиеся базовыми дисциплинами профессионального цикла.

Книга также может быть полезна аспирантам и инженерам, интересующимся вопросами разработки гидро- и пневмосистем.

Гриф

Цена: **2230,00 руб.**





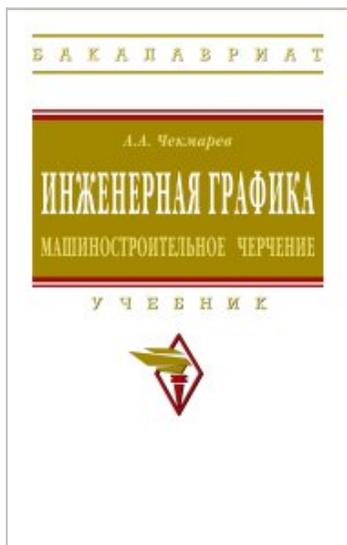
Защита профессиональной деятельности инженеров : учебное пособие / С.А. Дружилов. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2024. — 176 с.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии рассматривается профессиональная деятельность инженеров, ее специфика, виды и ступени инженерного творчества, основные инженерные задачи, объекты системного и электротехнического инжиниринга. Общая проблема защиты профессиональной деятельности инженеров имеет два аспекта. Приводятся сведения об оформлении заявочных материалов на изобретение, полезную модель и промышленный образец. Подробно рассматриваются вопросы правовой защиты объектов интеллектуальной промышленной собственности (патентное право). Предназначено для студентов инженерных специальностей (специалитет) и направлений подготовки (бакалавриат) технических университетов.

Цена: **834,00 руб.**





Инженерная графика. Машиностроительное черчение : учебник / А.А. Чекмарев. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 396 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1541.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

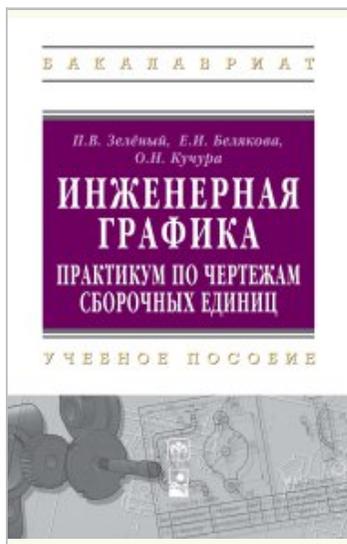
В учебнике в соответствии с программой изложены правила изображения на чертеже деталей и собираемых из них изделий. Широко использован производственный опыт. Приведены сведения по смежным вопросам конструирования, технологии, измерений. Даны примеры использования персональных ЭВМ. Рассмотрены примеры и даны предложения, облегчающие выполнение самостоятельных работ студентами.

Для студентов машиностроительных направлений подготовки и специальностей высших учебных заведений.

Гриф

Цена: **1830,00 руб.**





Инженерная графика. Практикум по чертежам сборочных единиц : учебное пособие / П.В. Зелёный, Е.И. Белякова, О.Н. Кучура ; под ред. П.В. Зелёного. — Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2024. — 128 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Практикум содержит 30 вариантов заданий по выполнению учебных чертежей сборочных единиц, а также образец выполнения задания. Каждый вариант включает схематическое изображение сборочной единицы, краткое описание ее устройства и чертежи входящих в нее деталей, кроме стандартных крепежных изделий. В приложениях приведены краткое изложение стандартов ЕСКД, справочные данные по стандартным изделиям, используемым для крепления деталей сборочной единицы, а также методические указания по оформлению графических работ.

Для студентов высших технических учебных заведений. Может использоваться на практических занятиях и при самостоятельной работе.

Гриф

Цена: **777,00 руб.**





Инженерная графика: атлас сборочных единиц с различными видами соединений деталей : учебное пособие / Л.Р. Юренкова, В.В. Бурлай, В.И. Федоренко, А.В. Андреев. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 125 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/953403.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии приводятся чертежи сборочных единиц с описанием их конструкции. Особое внимание уделено анализу соединений деталей. На примерах сборочных единиц, содержащих небольшое количество деталей, описаны наиболее часто встречающиеся в конструкциях машин и приборов типы соединений из нескольких десятков, известных в настоящее время. Атлас позволит при проведении занятий за короткое время познакомить студентов с различными современными видами соединений деталей.

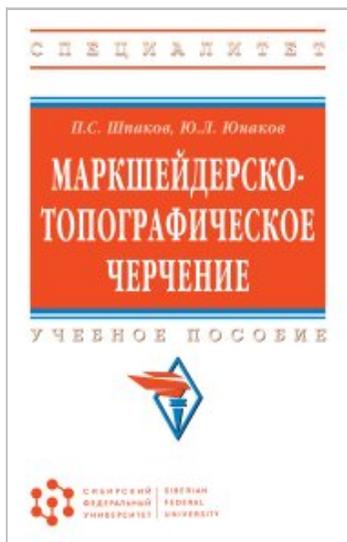
Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по укрупненной группе направлений подготовки 15.00.00 «Машиностроение».

Гриф

Цена: **654,00 руб.**





Маркшейдерско-топографическое черчение : учебное пособие / П.С. Шпаков, Ю.Л. Юнаков. — Москва : ИНФРА-М ; Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2024. — 287 с. — (Высшее образование: Специалитет).

Профессиональное образование - ВО - Специалитет

Изложены общие сведения об инструментах и приемах черчения, методике и технике выполнения маркшейдерско-топографических чертежей.

Описаны основные правила и приемы черчения карандашом, рейсфедером, чертежным пером, кистью и акварельными красками. Даны описание и правила построения шрифтов, топографических условных знаков и выполнения условных графических обозначений на горных чертежах производственно-технических объектов, полезных ископаемых, горных пород и условий их залегания. Приведены образцы выполнения заданий.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки (специальности) «Горное дело». Может быть полезно для студентов всех специальностей, изучающих геодезию и маркшейдерское дело.

Гриф

Цена: **1320,00 руб.**



Материаловедение и технологии конструкционных материалов : учебное пособие / О.А. Масанский, В.С. Казаков, А.М. Токмин [и др.]. — Москва : ИНФРА-М ; Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2023. — 268 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Рассмотрены тенденции и направления развития современного теоретического и прикладного материаловедения, закономерности формирования структуры и свойств материалов при различных видах воздействия и технологии получения. Изложены механизмы фазовых и структурных превращений в зависимости от условий термической и механической обработок. Приведены современные материалы и технологии, применяемые при получении изделий теплоэнергетического комплекса.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника».

Гриф

Цена: **1240,00 руб.**



Материаловедение и технология материалов : учебное пособие / под ред. А.И. Батышева, А.А. Смолькина. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 288 с. — (Высшее образование).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии приведены основные сведения о материаловедении и технологии конструкционных материалов.

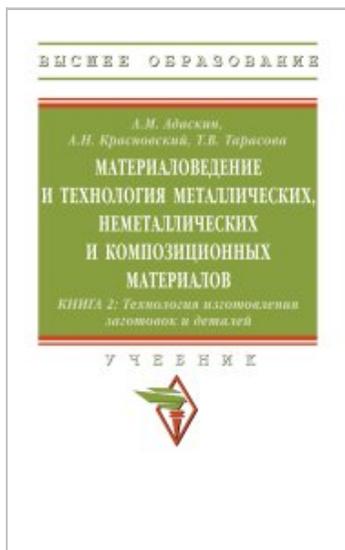
Рассмотрены вопросы, относящиеся к строению металлов и сплавов, кристаллизации, диаграммам состояния различных систем, металлам, сплавам и материалам, используемым в машиностроении и некоторых других отраслях промышленности. Приведены сведения об основных способах производства металлов, сплавов и неметаллических материалов, а также об изготовлении из них заготовок и изделий.

Учебное пособие предназначено для студентов технических направлений вузов, изучающих комплекс дисциплин «Материаловедение. Технология конструкционных материалов».

Гриф

Цена: **1444,00 руб.**





Материаловедение и технология металлических, неметаллических и композиционных материалов : учебник : в 2 книгах. Книга 2. Технология изготовления заготовок и деталей / А.М. Адашкин, А.Н. Красновский, Т.В. Тарасова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 241 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1143897.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В книге 2 представлены технологии изготовления заготовок и деталей из металлических материалов: литье, сварка, обработка давлением и резанием. Даны основы технологии нанесения гальванических покрытий. Рассмотрены технологии изготовления деталей из неметаллических материалов: пластических масс, резины, стекла, а также композиционных материалов. Показаны технологии, совмещающие изготовление композиционных материалов и деталей из них.

Учебник дополнен двумя главами, отражающими тенденции развития техники и технологии (глава 28 «Наноструктурные материалы. Свойства. Технологии получения. Области применения», глава 29 «Аддитивное производство»).

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для бакалавров и магистрантов, обучающихся по укрупненным группам направлений подготовки 15.00.00 «Машиностроение» и 22.00.00 «Технологии материалов». Может быть использован при обучении аспирантов машиностроительных специальностей, а также при повышении квалификации инженерно-технических работников машиностроительных предприятий.

Гриф

Цена: **1580,00 руб.**





Материаловедение: дизайн, архитектура : учебное пособие : в 2 томах. Том 2 / Е.Б. Володина. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 432 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1046078.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Второй том учебного пособия содержит сведения об отделочных материалах, изделиях и инженерных системах применительно к дизайну интерьеров современного здания. Особое внимание уделено актуальным отделочным материалам, а также их экологическим и эстетическим характеристикам, важным для создания выразительной предметно-пространственной среды.

Продуманная структура книги позволяет успешно осваивать дисциплину в разных форматах профессионального образования: среднего профессионального, бакалавриата, магистратуры, профессиональной переподготовки. Объем изучаемого материала определяется преподавателем в соответствии с рабочей программой.

Содержание соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Предназначено для обучающихся по направлениям подготовки «Дизайн», «Дизайн среды», «Дизайн архитектурной среды», «Архитектура», «Архитектурный дизайн». Также будет полезно в качестве справочника практикующим дизайнерам, архитекторам, реставраторам, строителям, преподавателям материаловедения и широкому кругу лиц, интересующихся данной областью знаний.

Гриф

Цена: **1994,00 руб.**





Материалы и их технологии : учебник : в 2 частях. Часть 1 / В.А. Горохов, Н.В. Беляков, А.Г. Схиртладзе ; под ред. В.А. Горохова. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 589 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Приведены сведения по материаловедению металлов и неметаллов, включая наноматериалы. Рассмотрены основы порошковой металлургии, литья, термической обработки, а также различные способы обработки заготовок. Описаны методика проектирования заготовок и способы обеспечения точности и качества производства деталей, способы повышения их надежности и эксплуатационных свойств в режиме ресурсосбережения и экономической эффективности производства.

Для студентов технических вузов. Будет полезен учащимся колледжей, а также слушателям системы повышения квалификации и переподготовки кадров.

Гриф

Цена: **2774,00 руб.**





Методологические и правовые основы инженерного творчества : учебное пособие / В.В. Нескоромных, В.П. Рожков. — 2-е изд. — Москва : ИНФРА-М ; Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2024. — 318 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/5728.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

На высоком научно-методическом уровне, достаточно полно освещены вопросы развития технических систем, теории решения изобретательских задач, освещены вопросы патентования. Оригинально изложены вопросы истории и перспектив развития буровой техники, алгоритм и методы решения изобретательских задач, даны авторские примеры развития технических систем в различных отраслях, таких как автомобилестроение, искусство, военное дело, геологоразведка, бурение.

Предназначено для студентов, обучающихся по горно-геологическим специальностям, в частности специальности «Технология геологической разведки», специализация «Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых», а также направлению подготовки «Нефтегазовое дело», профиль «Бурение нефтяных и газовых скважин».

Может быть полезно бакалаврам, студентам, магистрантам и аспирантам технических специальностей горно-геологического профиля, преподавателям и исследователям.

Цена: **1464,00 руб.**





Метрология : учебник / О.Б. Бавыкин, О.Ф. Вячеславова, Д.Д. Грибанов [и др.] ; под общ. ред. С.А. Зайцева. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 522 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook_5be96d68d333e2.71218396.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Изложены основные положения теоретической, прикладной и законодательной метрологии. Рассмотрены теоретические основы и прикладные вопросы метрологии на современном этапе, исторические аспекты и положения метрологии нанотехнологий и квантовых процессов как особого вида измерений физических величин. Представлены основные положения Федерального закона от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений».

Соответствует требованиям Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов высших технических учебных заведений, обучающихся по техническим специальностям, в качестве учебника по общепрофессиональным и специальным дисциплинам, а также для лиц, интересующихся вопросами измерений и метрологического обеспечения.

Гриф

Цена: **2400,00 руб.**





Надежность механических систем : учебник / В.А. Зорин. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 380 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/7596.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

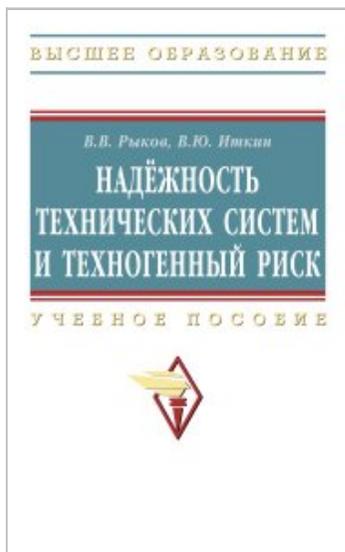
В учебнике рассмотрены основные процессы, вызывающие снижение надежности механических систем: трение, изнашивание, пластическое деформирование, усталостное и коррозионное разрушение деталей машин. Большое внимание уделено основам триботехники - научной дисциплины, имеющей междисциплинарный характер и базирующейся на применении системного подхода, дающего возможность более полного учета всех факторов, от которых зависит надежность элементов механических систем. В учебнике приведены основные направления и методы обеспечения надежности машин. Описаны методы оценки надежности деталей машин и механических систем в целом. Особое внимание уделено вопросам оценки безопасности и обеспечения качества при проектировании и производстве механических систем.

Учебник соответствует образовательному стандарту подготовки инженеров по направлению «Наземные транспортно-технологические средства», профиль «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование», предназначен для студентов старших курсов высших учебных заведений и может быть использован при подготовке студентов, магистрантов и аспирантов, а также полезен специалистам, работающим в области производства, ремонта и эксплуатации транспортно-технологических машин.

Гриф

Цена: **1744,00 руб.**





Надёжность технических систем и техногенный риск : учебное пособие / В.В. Рыков, В.Ю. Иткин. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 192 с. — (Высшее образование).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Настоящее учебное пособие подготовлено на основе конспекта одноименного курса лекций, читавшихся в течение ряда лет одним из авторов студентам специальности «Безопасность технологических процессов и производств» Российского государственного университета нефти и газа (национального исследовательского университета) имени И.М. Губкина.

В курсе отражены три основных направления, связанные с техногенной безопасностью и технологическими рисками, - элементы теории надёжности, элементы общей теории риска и основы страховой математики.

От читателя требуется подготовка в объёме общего курса математики для технического университета. Необходимые дополнительные сведения приводятся в пособии. Несмотря на то что основной текст рассчитан на бакалавров специальности, пособие может быть использовано также при подготовке магистрантов и аспирантов различных инженерных специальностей, в которых изучаются курсы, связанные с надёжностью и рисками.

Гриф

Цена: **890,00 руб.**





Начертательная геометрия : учебник / В.В. Дергач, И.Г. Борисенко, А.К. Толстихин. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М ; Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2024. — 259 с. — (Высшее образование).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

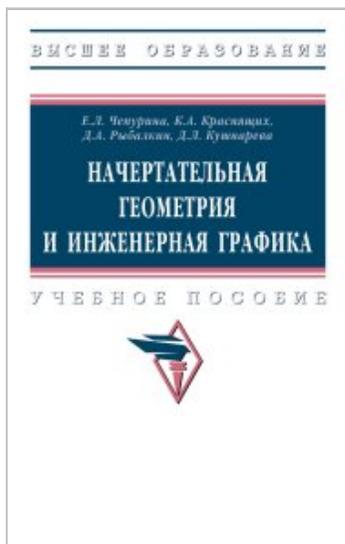
Изложены основные методы проецирования, позволяющие строить изображения пространственных геометрических образов на плоскости.

Рассмотрены способы решения позиционных и метрических задач, имеющих практическое значение.

Предназначен для студентов, обучающихся по направлениям подготовки в области техники и технологии.

Гриф

Цена: **1190,00 руб.**



Начертательная геометрия и инженерная графика : учебное пособие / Е.Л. Чепурина, К.А. Краснящих, Д.А. Рыбалкин, Д.Л. Кушнарёва. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 250 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1872627.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

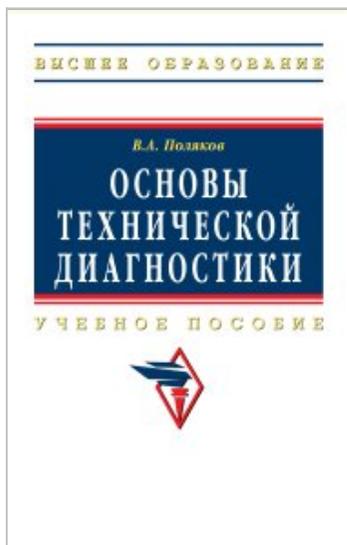
Учебное пособие содержит основные материалы начертательной геометрии и инженерной графики. Представлены следующие разделы: виды проецирования, ортогональные системы двух и трех плоскостей проекции и способы задания геометрических объектов на них, методы преобразования проекций, поверхности, позиционные и метрические задачи, развертки поверхностей, геометрическое и проекционное черчение, построение разъемных соединений, шероховатость поверхностей, выполнение эскизов деталей и рабочих чертежей, чертеж общего вида.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Предназначено для студентов, обучающихся по инженерно-техническим специальностям.

Цена: **1250,00 руб.**





Основы технической диагностики : учебное пособие / В.А. Поляков. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 118 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1676.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии на базе лекций, прочитанных автором в РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина, рассмотрены основы технической диагностики. В нем представлены проблемы формирования основных принципов технической диагностики, приведена номенклатура измеряемых параметров, рассмотрено нормирование как оценка технического состояния и дана оценка проблемам изменения технического состояния.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Полезно не только студентам, обучающимся по соответствующим специальностям технической диагностики, но и студентам всех технических специальностей.

Гриф

Цена: **550,00 руб.**





Основы черчения и начертательной геометрии : учебное пособие / Л.И. Супрун, Е.Г. Супрун, Л.А. Устюгова. — Москва : ИНФРА-М ; Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2025. — 138 с. — (Высшее образование).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Представлены правила оформления чертежей и способы геометрического черчения. Предложены модели геометрических образов пространства и приемы проекционного черчения. Приведены контрольные вопросы для самостоятельной оценки студентом степени усвоения им материала.

Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование».

Гриф

Цена: **700,00 руб.**



Полимерные конструкционные материалы (структура, свойства, применение): Учебное пособие / Б.Б. Бобович. - Москва : Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2025. - 400 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-91134-911-0

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

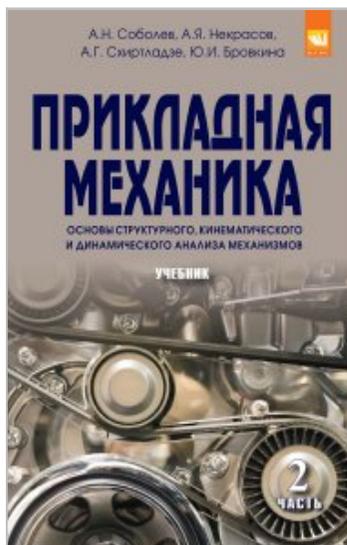
В учебном пособии рассмотрены структура и свойства органических и неорганических полимерных конструкционных материалов. Даны характеристики пластмасс, резин, армированных пластиков, клеев, герметиков, текстильных и лакокрасочных материалов, а также керамик, стекол, ситаллов и др. Рассмотрены способы переработки и области применения полимерных конструкционных материалов, даны рекомендации по выбору материалов с учетом конструкции и условий эксплуатации изготавливаемых из них изделий.

Пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» (бакалавриат); 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (бакалавриат); 23.04.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» (магистратура), а также обучающихся по другим направлениям и изучающим дисциплины «Материаловедение» и «Технология конструкционных материалов». Может быть полезно аспирантам и специалистам, занимающимся разработкой и производством машиностроительной продукции.

Гриф

Цена: **1994,00 руб.**





Прикладная механика : учебник : в 2 частях. Часть 2. Основы структурного, кинематического и динамического анализа механизмов / А.Н. Соболев, А.Я. Некрасов, Ю.И. Бровкина, А.Г. Схиртладзе. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2024. — 160 с. — (Высшее образование).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Рассмотрены основные методы и алгоритмы структурного, кинематического, кинетостатического, динамического и силового исследований механизмов. Даны основные понятия теории механизмов и их классификация. Представлены способы преобразования механизмов.

Учебник предназначен для студентов, изучающих курсы «Прикладная механика», «Теория механизмов и машин», «Техническая механика» и обучающихся по направлениям 15.03.01 «Машиностроение», 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», специальности 15.05.01 «Проектирование технологических машин и комплексов».

Гриф

Цена: **770,00 руб.**





Прикладная механика : учебник : в 2 частях. Часть 1. Основы расчета, проектирования и моделирования механизмов / А.Н. Соболев, А.Я. Некрасов, А.Г. Схиртладзе, Ю.И. Бровкина. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2024. — 224 с. — (Высшее образование).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Рассмотрены основные методики и алгоритмы расчета, проектирования и моделирования зубчатых, кулачковых, мальтийских, храповых механизмов. Приведены элементы прикладных программных приложений для интерактивного проектирования механизмов и особенности работы с ними.

Учебник предназначен для студентов, изучающих курсы «Прикладная механика», «Теория механизмов и машин», «Техническая механика» и обучающихся по направлениям 15.03.01 «Машиностроение», 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», специальности 15.05.01 «Проектирование технологических машин и комплексов».

Цена: **1070,00 руб.**





Проектирование машиностроительных цехов и участков : учебное пособие / А.Ф. Бойко, А.А. Погонин, А.А. Афанасьев, М.Н. Воронкова. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 264 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебное пособие представляет собой издание, созданное на основе современной методологии проектирования производственных систем с заданными свойствами с использованием системы автоматизированного проектирования. Поскольку основными структурными подразделениями машиностроительного предприятия являются механические и сборочные цеха и участки, им в учебном пособии уделено особое внимание.

Теоретическая основа дисциплины органично дополнена большим объемом расчетов станкостоемкости механообрабатывающих и механосборочных процессов, персонала, производственных площадей и примерами проектирования различных по назначению участков.

Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки «Машиностроение», «Технологические машины и оборудование» и «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

Гриф

Цена: **1224,00 руб.**





Сопротивление материалов : учебник : в 2 частях. Часть 1 / А.Г. Схиртладзе, А.В. Чеканин, В.В. Волков. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2025. — 272 с.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебнике представлен теоретический материал по основным разделам курса «Сопротивление материалов», даны примеры решения типовых задач с подробными пояснениями, приведены контрольные вопросы для самопроверки студентами полученных знаний и тестовые тренировочные задания, которые могут быть использованы как для самостоятельной подготовки студентов к контрольным работам, зачетам и экзаменам, так и для проведения выходного контроля по завершении изучения данной дисциплины.

В учебнике представлены как традиционные, так и современные концепции и методики расчетов по проектированию деталей и конструкций.

Учебник может быть использован для студентов машиностроительных специальностей всех форм обучения.

Авторы выражают благодарность профессору Д.В. Чернилевскому за помощь, оказанную в процессе подбора материалов для написания данного учебника, и критические замечания.

Цена: **1364,00 руб.**





Сопротивление материалов авиационных конструкций : учебник / П.И. Чумак, О.П. Кононова. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 420 с. — (Высшее образование: Специалитет). — DOI 10.12737/1196555.

Профессиональное образование - ВО - Специалитет

Изложены основные термины и определения теории сопротивления материалов. Рассмотрены геометрические характеристики сечений и все виды деформаций, включая сложное сопротивление. Особое внимание уделено расчету элементов конструкции на жесткость и устойчивость. Даны примеры расчетов по всем видам деформаций.

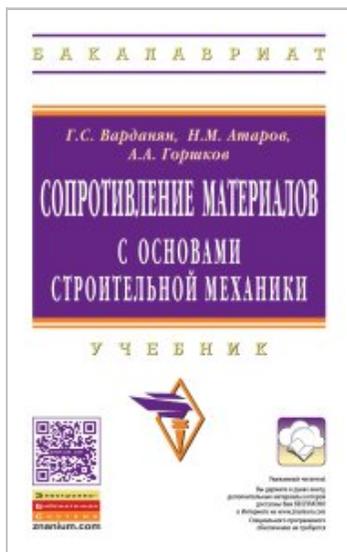
Соответствует программам авиационных курсов и требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Предназначен для авиационных специальностей вузов, может быть полезен студентам машиностроительных специальностей, конструкторам машиностроительного производства, ассистентам и молодым преподавателям.

Гриф

Цена: **1990,00 руб.**





**Соппротивление материалов с основами строительной механики: Учебник / Г.С. Варданян и др.; Отв. ред. Г.С. Варданяна - 2-е изд., испр. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2025. - 416 с.: ил.; 60x90 1/16 + (Доп. мат. znanium.com). - (ВО: Бакалавриат). (п)
ISBN 978-5-1**

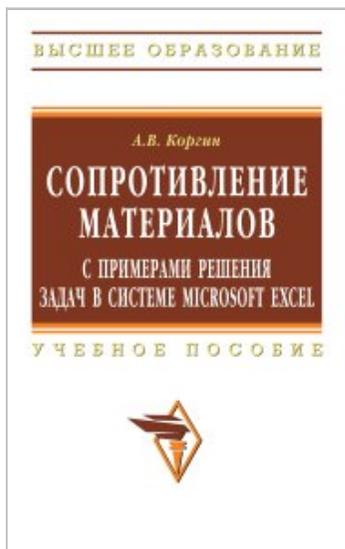
Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебнике изложен единый курс сопротивления материалов с основами строительной механики, который соответствует государственному стандарту дисциплины «Сопротивление материалов» для студентов строительных специальностей вузов «Производство строительных материалов, изделий и конструкций», «Водоснабжение и водоотведение» и «Теплогазоснабжение и вентиляция». Учебник может быть полезен студентам других строительных и технических специальностей. В учебнике дано достаточно подробное изложение теоретических основ курса, а также приведено большое количество примеров расчета, которые должны оказать помощь студентам в их самостоятельной работе.

Гриф

Цена: **2074,00 руб.**





Сопротивление материалов с примерами решения задач в системе Microsoft Excel : учебное пособие / А.В. Коржин. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 389 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В пособии изложен расширенный курс лекций и практических занятий по курсу сопротивления материалов для подготовки студентов по направлениям подготовки 08.03.01 «Строительство» и 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы».

Материал сопровождается вариантами решений практических задач в компьютерной системе электронных таблиц Microsoft Excel с описанием алгоритмов и текстов решений.

Гриф

Цена: **2327,00 руб.**



Структура и свойства неметаллических материалов : учебное пособие / Г. В. Пачурин, Т. А. Горшкова, С. М. Шевченко, А. А. Филиппов ; под общ. ред. Г. В. Пачурина. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 104 с. — (Высшее образование).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии представлены теоретические основы изучения древесных и других неметаллических материалов, а также методические указания к выполнению практических заданий по курсам "Материаловедение", "Технология конструкционных материалов". В результате изучения обучающиеся должны овладеть знаниями и навыками определения строения и породы древесины по наиболее характерным макроскопическим признакам, получить знания о классификации древесных пород, свойствах древесины, видах лесоматериалов и пиломатериалов, полимерных материалах, их классификации, составе, свойствах, методах переработки.

Пособие предназначено для бакалавров, студентов и магистрантов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 280700.62 "Техносферная безопасность" (профили "Безопасность жизнедеятельности", "Безопасность технологических процессов и производств") 050100.62 "Педагогическое образование" (профили "Технология", "Технология и экономика") и 151001 "Технология машиностроения", а также будет полезно преподавателям и специалистам.

Цена: **494,00 руб.**





Теоретическая механика. Практикум : учебное пособие / О.В. Мкртычев. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2023. — 337 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Пособие составлено в форме краткой сводки основных понятий, аксиом и теорем теоретической механики, обзора методов решения задач, стоящих перед ней. Содержит задачи, предназначенные для самостоятельного решения.

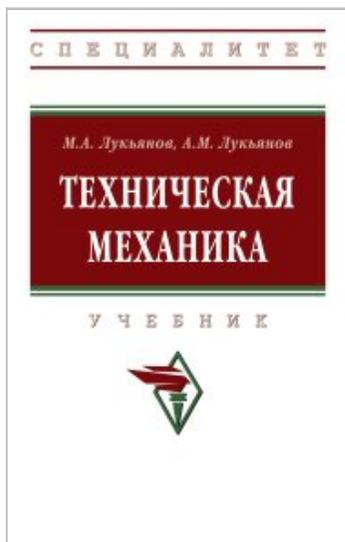
Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

Предназначено для студентов высших технических учебных заведений всех профилей направлений 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» и 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» очной, заочной и дистанционной форм обучения, а также аспирантов и преподавателей данной дисциплины.

Гриф

Цена: **1524,00 руб.**





Техническая механика : учебник / М.А. Лукьянов, А.М. Лукьянов. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 486 с. — (Высшее образование: Специалитет). — DOI 10.12737/1078230.

Профессиональное образование - ВО - Специалитет

В учебнике изложены теоретические основы и методика расчетов на прочность, жесткость и устойчивость элементов конструкций железнодорожного транспорта. Приведены понятия, определения и справочные сведения в том объеме, который необходим для подготовки студентов к работе над курсовыми заданиями. Наряду с классическими приемами оценки прочности даются основные понятия механики разрушения. Характеризуется обстоятельным изложением теоретического материала и подробным решением примеров.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Предназначен для студентов дневной и заочной форм обучения, получающих образование по специальностям, связанным с железнодорожным транспортом.

Гриф

Цена: **2230,00 руб.**





Технология конструкционных материалов : учебное пособие / Б.А. Матюшкин, В.И. Денисов. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 263 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5c6e41f42140f8.07192219.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии подробно раскрыты следующие темы: основы металловедения и термической обработки, легированные стали и сплавы, основы литейного производства, обработка металлов давлением, основы сварочного производства и электродуговой сверхзвуковой металлизации, пайка и клеевые соединения металлов, сплавов и неметаллов, основы обработки металлов резанием, особенности изготовления машин и оборудования пищевых производств, основы электрофизической и электрохимической обработки материалов в производстве пищевого оборудования, неметаллические материалы и основы технологии изготовления деталей.

В пособии нашли отражение достижения последних лет в соответствующих областях науки и техники. Подробно изложены основы технологий электродуговой сверхзвуковой металлизации, плазменной сварки закрытой сжатой дугой, сварки титана импульсной дугой, формования тонкостенных деталей с поперечными гофрами. Приведены технико-экономические преимущества различных видов производств.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки «Машиностроение».

Гриф

Цена: **1184,00 руб.**





Функциональные материалы с эффектом памяти формы : учебное пособие / М.Ю. Коллеров, Д.Е. Гусев, Г.В. Гуртовая [и др.]. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 140 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Магистратура). — DOI 10.12737/18648.

Профессиональное образование - ВО - Магистратура

В пособии рассматриваются особенности структуры и свойств функциональных материалов с эффектом памяти формы. Описаны кристаллографические характеристики мартенситных превращений и термомеханические свойства сплавов на основе различных металлов и интерметаллидов, а также методы их определения. Показаны основные области применения функциональных материалов с эффектом памяти формы.

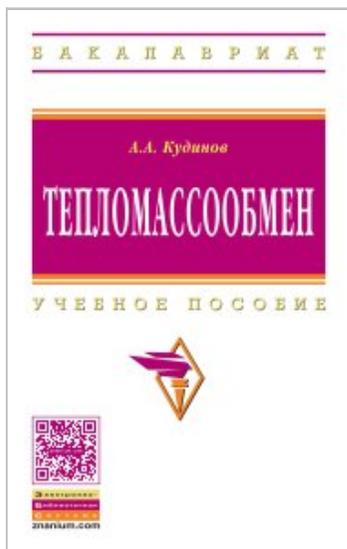
Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

Учебное пособие предназначено для студентов, аспирантов и преподавателей технических вузов, а также для инженеров, специализирующихся в областях разработки и применения новых функциональных материалов в современных конструкциях авиационно-космической техники, судостроения, транспорта, различных отраслей машиностроения, а также в медицинских изделиях.

Гриф

Цена: **660,00 руб.**





Тепломассообмен : учебное пособие / А.А. Кудинов. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 375 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Рассмотрены основы теории переноса теплоты теплопроводностью, конвекцией и радиацией, а также тепло- и массообмена при фазовых превращениях. Изложена теория подобия процессов конвективного теплообмена, освещены вопросы теплопередачи и теплового и гидромеханического расчетов теплообменных аппаратов рекуперативного, регенеративного и смешительного типов.

Составлено в соответствии с программой курса «Тепломассообмен» для студентов направления подготовки 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника» высших учебных заведений. Может быть использовано студентами других теплотехнических специальностей.

Гриф

Цена: **1874,00 руб.**

