Каталог учебной литературы издательства «Лань»

Цена **715 руб.**

ЗАЛОГОВА Л.А.

ОСНОВЫ ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ НА БАЗЕ ЯЗЫКА C#

2-е изд., стер., 2020, **192 с.**, Формат: **12,8*20 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-4757-2

Учебное пособие посвящено основным принципам объектно-ориентированного программирования с использованием языка C#. Рассматриваются классы, объекты, наследование, полиморфизм. Особое внимание уделяется взаимодействию объектов. Изложение сопровождается примерами.

Предназначено для студентов, владеющих навыками процедурного программирования, а также для тех, кто желает освоить основы языка C#.

Цена **1 790 руб.**

БУРКОВ А.Ф.

СУДОВЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ

2-е изд., стер., 2020, **372 с.**, Формат: **16,5*23,5 см**, Переплет: твердый

Рекомендовано ФУМО в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки «Техника и технология кораблестроения и водного транспорта» в качестве учебника для реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования по специальности «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»

ISBN 978-5-8114-5429-7

В работе приведены краткие исторические сведения, связанные с развитием судовых электроприводов. Изложены вопросы теории и эксплуатации основных судовых электроприводов. Особое внимание уделено явлениям, которым подвержены исполнительные органы механизмов, создающие посредством передаточных устройств или напрямую нагрузки на валах двигателей судовых электроприводов. Рассмотрены основные методы расчета и выбора силовых (приводных и исполнительных) электродвигателей основных приводов судов торгового и рыбного флота. Описаны некоторые схемы, отражающие характерные особенности систем управления судовых электроприводов.

Учебник предназначен для студентов (курсантов) высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики». Также книга будет полезна инженерно-техническим и научным работникам в области судового электрооборудования.

Цена **1 900 руб.**

КАЙНОВА В.Н., ЗИМИНА Е.В., КУТЯЙКИН В.Г.

МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА И НОРМОКОНТРОЛЬ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

2-е изд., стер., 2020, **504 с.**, Формат: **16,5*23,5 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-5430-3

Содержит теоретический и методический материал, необходимый для организации и проведения нормоконтроля и метрологической экспертизы технической документации.

Рассмотрены правовые основы нормоконтроля и метрологической экспертизы технической документации, вопросы организации работ по проведению нормоконтроля и метрологической экспертизы на предприятиях (в организациях).

Приведены рекомендации по проведению нормоконтроля и метрологической экспертизы отдельных видов технической документации и примеры выполнения. Приведен перечень нормативных документов, используемых при нормоконтроле и метрологической экспертизе технической документации.

Предназначено магистрантам, обучающимся по направлениям «Машиностроение», «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», «Технологические машины и оборудование», «Стандартизация и метрология», специалистам, обучающимся по направлению «Проектирование технологических машин и комплексов», аспирантам по направлениям «Машиностроение», «Управление в технических системах», а также специалистам по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам, технологам механообрабатывающего производства в машиностроении, специалистам по метрологии, техническому контролю и качеству продукции.

Цена **750 руб.**

ЮРЧИК П.Ф., ГОЛУБКОВА В.Б., ГУСЕНИЦА Д.О.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИНТЕГРИРОВАННЫХ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ. ЛАБОРАТОРНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

1-е изд., 2020, **136 с.**, Формат: **16,5*23,5 см**, Переплет: мягкий

ISBN 978-5-8114-4618-6

Настоящие методические указания содержат теоретические основы и описание основных методов и средств информационной поддержки жизненного цикла объектов транспортного комплекса, в том числе программ для подготовки интерактивных электронных технических руководств и средств создания PDM-систем (систем управления данными об изделии) в целях приобретения навыков по управлению жизненным циклом наукоемких изделий и объектов транспортного комплекса. В работе рассмотрены основные инструментальные средства создания хранилищ электронной технической документации с использованием PDM STEP Suite, создания структуры изделия с управляемой конфигурацией в PDM-системе, передачи модели изделия между САПР с помощью обменного файла STEP, создания интерактивных электронных технических руководств ИЭТР с использованием TG Builder.

Методические указания предназначены для бакалавров, обучающихся по направлению подготовки «Информатика и вычислительная техника».

Цена **2 500 руб.**

ФЕДОТОВ А.В., ХОМЧЕНКО В.Г.

КОМПЬЮТЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИСТЕМАХ

1-е изд., 2020, **620 с.**, Формат: **16,5*23,5 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-4616-2

В учебном пособии рассматриваются общие принципы и средства построения автоматизированных систем управления современного производства. Рассмотрены основы построения АСУП и АСУТП, а также основные виды обеспечения этих систем.

Значительное внимание уделено принципам управления от ЭВМ, вопросам алгоритмизации процессов управления и современному программному обеспечению этих систем и процессов их разработки.

Учебное пособие написано в соответствии с Федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования по направлениям подготовки «Автоматизация технологических процессов и производств» и «Управление в технических системах» и предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по названным направлениям подготовки бакалавров.

Цена **450 руб.**

ГАШТОВА М.Е., ЗУЛЬКАЙДАРОВА М.А., МАНАНКИНА Е.И.

МЕТОДЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ СТАНДАРТНЫХ И СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ, МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ ПОВЕРОК СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

1-е изд., 2020, **140 с.**, Формат: **12,8*20 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-4425-0

Пособие составлено в соответствии с рабочей программой профессионального модуля ПМ 01 «Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации» и предназначено для изучения МДК 01.02 «Методы осуществления стандартных и сертификационных испытаний, метрологических поверок средств измерений».

Рассмотрены основы стандартизации и сертификации, принципы работы органов и служб стандартизации в РФ, а также система классификации и кодирования. Приведены сведения о нормоконтроле технической документации и управлении качеством продукции.

Пособие предназначено для студентов ссузов, обучающихся по специальности СПО «Автоматизация технологических процессов и производств» в химической, машиностроительной, топливной и электроэнергетической отраслях промышленности.

Цена **900 руб.**

ВЛАСЕНКО В.И., ДВОРНИКОВ С.В., КРЯЧКО А.Ф.

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ В ЭЛЕКТРОДИНАМИКЕ

1-е изд., 2020, **192 с.**, Формат: **14,8*21 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-4630-8

Учебное пособие соответствует требованиям к качеству преподавания дисциплин: «Электромагнитные поля и волны», «Антенно-фидерные устройства средств и комплексов радиосвязи», «Радиолинии авиационных и космических комплексов» по направлениям подготовки специалистов «Радиоэлектронные системы и комплексы», «Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи», «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования».
В пособии излагаются методики расчета электромагнитного поля в различных средах и антенно-фидерных устройств с учетом трактов распространения радиоволн. Изложены методики оценки выполнения условий осуществления радиосвязи, выбор типов антенн в различных частотных диапазонах. Главное внимание уделено анализу методик расчета электромагнитного поля, электрических параметров антенн и радио-трасс при распространении радиоволн над земной поверхностью, в тропосфере и ионосфере.
Пособие предназначено для аспирантов, специалистов, магистров и бакалавров при проведении практических работ при проектировании антенно-фидерных трактов и радиолиний.

Цена **1 220 руб.**

ДЖАРДИМАЛИЕВА Г.И., КЫДРАЛИЕВА К.А., МЕТЕЛИЦА А.В., УФЛЯНД И.Е.

НАНОМАТЕРИАЛЫ. СВОЙСТВА И СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

1-е изд., 2020, **200 с.**, Формат: **16,5*23,5 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-4433-5

Цель учебника — дать углубленное изложение главных направлений применения наноматериалов в повседневной жизни. В учебнике отражено использование наноматериалов в медицине, косметологии, производстве пищевых продуктов и упаковке, окружающей среде, для строительства и защиты поверхностей, в одежде и текстильных изделиях, а также в качестве умной электроники и сенсоров. Учебник содержит необходимый набор тестовых контрольных мероприятий и глоссарий, что окажет существенную помощь в освоении дисциплины.

Книга предназначена для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки в составе УГСН «Химия», «Физика», «Химические технологии», «Нанотехнологии и наноматериалы», а также будет представлять несомненный интерес для студентов, аспирантов и преподавателей вузов медицинской и технологической направленности, где предусмотрен курс «Наноматериалы».

Цена **1 601 руб.**

ЯМАНИН А.И., ЖУКОВ В.А., БАРЫШНИКОВ С.О.

ДИНАМИКА ПОРШНЕВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ

1-е изд., 2020, **592 с.**, Формат: **12,8*20 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-4679-7

Рассматриваются современные методы широкого спектра динамических расчетов поршневых двигателей внутреннего сгорания, ориентированные на широкое использование вычислительной техники и соответствующие численные методы, реализуемые в среде программных продуктов для исследования динамики механических и мехатронных систем.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров и магистров «Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры», «Энергетическое машиностроение», а также родственным направлениям и специальностям.

Цена **787 руб.**

ЛУКАШ А.А.

ТЕХНОЛОГИЯ КЛЕЕНЫХ МАТЕРИАЛОВ

1-е изд., 2020, **140 с.**, Формат: **12,8*20 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-5455-6

Приведены основные виды и области использования клееной слоистой и клееной массивной древесины; описаны свойства синтетических клеев и смол, применяемых в деревообработке; изложены основные технологические процессы и режимы изготовления лущеного и строганого шпона, склеивания фанерной продукции и изделий из массивной древесины, приведены новые виды фанерной продукции.

Пособие предназначено для студентов средних специальных учебных заведений лесотехнического профиля.

Цена **1 120 руб.**

ЛУКАШ А.А.

ТЕХНОЛОГИЯ НОВЫХ КЛЕЕНЫХ МАТЕРИАЛОВ

1-е изд., 2020, **308 с.**, Формат: **12,8*20 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-5456-3

Дана характеристика основных видов древесных клееных материалов, рассмотрены процессы, протекающие при склеивании древесных слоистых материалов. Изложена методология создания новых видов древесных материалов. Приведены разработанные автором технологии изготовления новых древесных клееных материалов: рельефной фанеры, плиты фанерной ячеистой, филенчатой и композиционной профильной фанеры и ячеистой стеновой панели. Приведен способ расчета цены на новые виды изделий из древесины на основе балльного метода экспертных оценок с учетом качественных показателей древесных материалов. Изложена методика проектирования фанерных цехов.
Учебное пособие предназначено для студентов колледжей и техникумов лесотехнического профиля.

Цена **700 руб.**

ГАШТОВА М.Е., ЗУЛЬКАЙДАРОВА М.А., МАНАНКИНА Е.И.

ТЕХНОЛОГИЯ ФОРМИРОВАНИЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ТИПОВЫМИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ, СРЕДСТВАМИ ИЗМЕРЕНИЙ, НЕСЛОЖНЫМИ МЕХАТРОННЫМИ УСТРОЙСТВАМИ И СИСТЕМАМИ

1-е изд., 2020, **212 с.** , Формат: **16,5*23,5 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-4431-1

Пособие составлено в соответствии с рабочей программой профессионального модуля ПМ 01 «Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации» и предназначено для изучения МДК 01.01 «Технология формирования систем автоматического управления типовых технологических процессов, средств измерений, несложных мехатронных устройств и систем».

Рассмотрены основные методы измерения и измерительные схемы, устройство и принцип действия измерительных преобразователей, электрических датчиков, электромагнитных реле и других средств измерений.

Пособие предназначено для студентов ссузов, обучающихся по специальности СПО «Автоматизация технологических процессов и производств» в химической, машиностроительной, топливной и электроэнергетической отраслях промышленности.

Цена **1 430 руб.**

ГАРБАРУК В.В., РОДИН В.И., ШВАРЦ М.А.

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ПО ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКЕ. ИНТЕНСИВНЫЙ КУРС ДЛЯ СТУДЕНТОВ ТЕХНИЧЕСКИХ ВУЗОВ

1-е изд., 2020, **444 с.**, Формат: **12,8*20 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-4669-8

Учебное пособие содержит краткие теоретические сведения и основные формулы по разделам курса высшей математики, предлагаемые студентам технических вузов. Осмысление теоретического материала и его практическое применение обеспечивается подробными решениями большого количества примеров. Доказательства большей части теорем опущено или приведено в решениях примеров. Самоконтроль учащимся усвоения материала осуществляется выполнением тестов по каждому разделу. Все задачи, предлагаемые студентам для самостоятельного решения, снабжены ответами.

Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлениям, входящим в УГС: «Техника и технология наземного транспорта», «Техника и технология строительства», «Машиностроение», «Теплоэнергетика и теплотехника», «Информатика и вычислительная техника», «Электроника, радиотехника и системы связи», «Наземные транспортно-технологические средства» и другим инженерно-техническим направлениям подготовки и специальностей.

Цена **900 руб.**

КОПЫЛОВ Ю.Р.

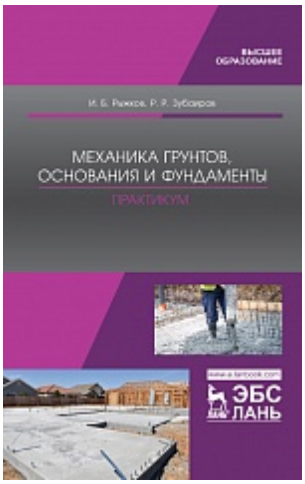
ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

1-е изд., 2020, **252 с.**, Формат: **12,8*20 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-4723-7

В учебном пособии изложены принципы, методы и последовательность проектирования технологических процессов изготовления изделий, приемки и передачи их в производство. Рассмотрены вопросы качественной и численной отработки конструкций заготовки и детали на технологичность.

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» и «Машиностроение».



Цена **1 230 руб.**

РЫЖКОВ И.Б., ЗУБАИРОВ Р.Р.

МЕХАНИКА ГРУНТОВ, ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ. ПРАКТИКУМ

1-е изд., 2020, **204 с.**, Формат: **16,5*23,5 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-4726-8

Рассматриваются типичные задачи, возникающие при проектировании оснований и фундаментов. Повышенное внимание уделяется задачам, которые подробно не рассматриваются в современных учебниках и учебных пособиях, в то время как в проектной практике они возникают постоянно (анализ материалов инженерных изысканий; расчеты, характерные для объектов природообустройства и водопользования).

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Природообустройство и водопользование», и может использоваться студентами других специальностей, связанных со строительством.

Цена **800 руб.**

РУДНЕВ С. Г., ПОГОСЯН В.М., МЕЧКАЛО А.Л.

МУФТЫ. КОНСТРУКЦИЯ И РАСЧЕТ

1-е изд., 2020, **108 с.**, Формат: **16,5*23,5 см**, Переплет: мягкий

ISBN 978-5-8114-4760-2

Рассматриваются конструкции механических муфт, материалы для их изготовления, а также основы проверочного расчета. Для лучшего восприятия большинство конструкций представлено в трехмерном изображении. Для контроля усвоения изложенного материала приведены примеры расчета, варианты тестовых заданий и контрольные вопросы.

Учебное пособие предназначено для студентов направлений подготовки «Наземные транспортно-технологические средства» (квалификация (степень) специалист) и «Агроинженерия» (квалификация (степень) бакалавр).

Цена **505 руб.**

МАТВЕЕВ А.И.

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА

1-е изд., 2020, **128 с.**, Формат: **12,8*20 см**, Переплет: мягкий

ISBN 978-5-8114-4857-9

В первых разделах учебного пособия рассмотрены основы теории множеств, элементы математической логики, теория графов. Основная часть пособия посвящена наиболее эффективным методам оптимизации, основам линейного и нелинейного программирования, динамическому программированию, сетевым методам, элементам теории игр. Для поиска экстремумов функции одной переменной предлагается использовать метод дихотомии, золотого сечения, метод Фибоначчи, а также методы более высокого порядка: Ньютона, касательных и секущих. При поиске экстремумов функции многих переменных рассматриваются метод покоординатного спуска и методы первого порядка: градиентный метод с переменным шагом, метод Ньютона и наискорейшего спуска. Изложен алгоритм решения задач линейного программирования симплекс-методом, приводится также геометрический метод их решения. Для решения задач нелинейного программирования используются геометрический метод и методы Лагранжа и Куна — Таккера. Рассмотрены основы динамического программирования, применение метода обратной прогонки для определения оптимальной траектории. В главе, посвященной основам теории игр, рассмотрены матричные игры, игры со смешанными стратегиями. Приводятся подробные примеры решения вышеизложенных задач, а также задания для самостоятельной работы.

Пособие адресовано студентам вузов, обучающимся по направлениям подготовки: «Информатика и вычислительная техника», «Информационные системы и технологии», «Автоматизация технологических процессов и производств», «Мехатроника и робототехника», «Системный анализ и управление» и другим, где предусмотрен курс математических методов системного анализа.

Цена **1 360 руб.**

ЛИСИН П.А.

ПРАКТИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ EXCEL, MATHCAD, MAPLE

1-е изд., 2020, **240 с.**, Формат: **16,5*23,5 см**, Переплет: твердый

Рекомендовано УМО РАЕ по классическому университетскому и техническому образованию в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки «Продукты питания животного происхождения», «Продукты питания из растительного сырья»

ISBN 978-5-8114-4858-6

Учебное пособие представляет собой руководство по проектированию продуктов питания. Приведены примеры проектирования широкого ассортимента продуктов питания с использованием цифровых технологий — Excel, MathCAD, Maple. Рассмотрены основные положения системного проектирования и методология интегральной оценки сбалансированности многокомпонентных продуктов питания. Теоретическая часть дополняется большим числом примеров.

Пособие рекомендуется использовать при подготовке бакалавров и магистров, аспирантов и Ph. D.-докторантов, обучающихся по направлениям «Продукты питания животного происхождения», «Продукты питания из растительного сырья» и «Технология продуктов питания». Практическое пособие может быть полезно студентам при выполнении курсовых работ, магистерских диссертаций, аспирантам технологических направлений, а также преподавателям научно-технических вузов и специалистам перерабатывающей пищевой отрасли.

Цена **990 руб.**

ТИТОВ Н.В., КОЛОМЕЙЧЕНКО А.В., КРАВЧЕНКО И.Н., ЛОГАЧЕВ В.Н., ВЕЛИЧКО С.А., ЧУМАКОВ П.В., СИДОРОВ М.И.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ. ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ

1-е изд., 2020, **204 с.**, Формат: **14,8*21 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-4725-1

В учебном пособии приведено содержание возможных лабораторных работ, в которых рассматривается влияние различных факторов на точность механической обработки поверхностей деталей различной конфигурации. Представленные материалы позволяют овладеть методиками расчета тепловых деформаций режущего инструмента, определения основных параметров шероховатости обработанной поверхности, припусков на механическую обработку, режимов резания и технических норм времени при выполнении станочных работ, разработки технологических процессов сборки изделий.
Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавриата «Агроинженерия» (направленность — «Технический сервис в агропромышленном комплексе»). Может использоваться для самостоятельной работы студентов, при выполнении курсовых проектов и выпускных квалификационных работ. Представляет интерес для инженерно-технических работников, преподавателей и аспирантов агроинженерных и технических вузов.

Цена **1 140 руб.**

СКОРНЯКОВ В.А., ФРОЛОВ В.Я.

ОБЩАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА:

1-е изд., 2020, **176 с.**, Формат: **16,5*23,5 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-4733-6

В учебнике изложены основы теории электрических цепей, рассмотрены конструкции, принцип действия, основные характеристики электрических машин и полупроводниковых приборов и устройств.

Учебник предназначен для студентов вузов технических направлений подготовки и средних специальных учебных заведений.

Цена **1 200 руб.**

ХАБАРОВ С.П., ШИЛКИНА М.Л.

ПОСТРОЕНИЕ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СИСТЕМ НА БАЗЕ WEBSOCKET

1-е изд., 2020, **216 с.**, Формат: **16,5*23,5 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-4739-8

Пособие дает представление о проектировании клиент-серверных систем, использующих технологию WebSocket — двунаправленной асинхронной симметричной связи между браузером и сервером, самого революционного расширения протокола HTTP с момента его появления. Протокол WebSocket поддерживается практически всеми современными браузерами, в нем клиент и сервер являются равноправными участниками обмена данными, в отличие от HTTP-протокола, построенного по модели «запрос — ответ». В учебном пособии даны методические указания к лабораторным работам, назначение которых — освоить методы построения WebSocket клиент-серверных приложений, в которых сервер реализуется в операционных системах MS Windows и Linux Ubuntu на основных современных языках: JScript, VBScript, Python, Perl, PHP bash, есть примеры использования C#, Java, C. В примерах и лабораторных работах показаны разработки наиболее востребованных и распространенных случаев клиент-серверного обмена данными: эхо-сервер, файловый обмен, секундомер, социальный чат, при этом используется технология доступа по протоколу ssh к серверу, находящемуся на виртуальной машине, а сам WebSocket сервер реализован как с использованием утилиты WebSocketD, так и средствами каждого конкретного языка. В конце каждого раздела пособия есть контрольные вопросы для закрепления материала.

Предназначено для магистров направления 09.04.02 и студентов других специальностей, связанных с прикладной математикой и информатикой, а также программистам-разработчикам и всем заинтересованным в области веб-серверной разработки лицам.

Цена **210 руб.**

ЯКУНИЧЕВА О.Н., ПРОКОФЬЕВА А.П.

НАПИСАНИЕ И ОФОРМЛЕНИЕ КУРСОВЫХ И ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

1-е изд., 2020, **40 с.**, Формат: **12,8*20 см**, Переплет: мягкий

ISBN 978-5-8114-4882-1

В методических рекомендациях даны основные параметры оформления курсовых и выпускных квалификационных работ.

При разработке методических рекомендаций использовались материалы ФЗ № 273-ФЗ от 29.12.2012 г. «Об образовании в Российской Федерации», порядка проведения ГИА по образовательным программам СПО, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 18.08.2013 г. № 968; ФГОС по программам СПО (приказ Министерства образования и науки РФ от 14.06.2013 г. № 64), а также ГОСТ 7.32-2017 (дата введения 01.07.2018).

Цена **560 руб.**

АКИМОВА Е.В.

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

1-е изд., 2020, **68 с.**, Формат: **16,5*23,5 см**, Переплет: мягкий

ISBN 978-5-8114-4925-5

В данном пособии изложены сведения об электронно-вычислительной технике: классификация, характеристики, принцип действия; виды информации и способы представления ее в ЭВМ; системы счисления; логические основы ЭВМ; элементарные логические функции; основы микропроцессорных систем (архитектура микропроцессора и ее элементы, система команд микропроцессора, процедура выполнения команд, рабочий цикл микропроцессора); типовые узлы и устройства вычислительной техники (регистры, дешифраторы, счетчики, сумматоры); организация интерфейсов в вычислительной технике; периферийные устройства вычислительной техники.

Настоящему курсу предшествует изучение следующих дисциплин: «Информатика», «Электротехника», «Электронная техника». Учебное пособие предназначено для студентов технических специальностей и направлений учреждений среднего профессионального образования, изучающих дисциплину «Вычислительная техника».

Цена **1 500 руб.**

ПЕН Р.З., ПЕН В.Р.

СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ, АНАЛИЗА И ОПТИМИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

1-е изд., 2020, **308 с.**, Формат: **16,5*23,5 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-4926-2

Изложены теоретические основы и прикладные аспекты регрессионного и дисперсионного анализа и математической теории экстремального эксперимента, приведено подробное описание разнообразных планов эксперимента. Рассмотрено применение регрессионных моделей для оптимизации процессов. Все теоретические положения проиллюстрированы детально разобранными примерами. Каждый пример просчитан дважды — вручную и с использованием популярных в России пакетов прикладных программ — Statgraphics, Microsoft Office Excel, MathCAD, с подробным описанием всех процедур.

Книга адресована читателям с разным уровнем математической подготовки: научным работникам различных специальностей, преподавателям вузов, аспирантам. Она может эффективно использоваться преподавателями и учащимися при изучении дисциплин «Планирование и организация эксперимента», «Основы научных исследований», «Оптимизация технологических процессов» и др., а также при выполнении студентами (бакалавриат, магистратура) курсовых и квалификационных работ.

Цена **750 руб.**

ПАВЛОВ Л.А., ПЕРВОВА Н.В.

СТРУКТУРЫ И АЛГОРИТМЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

2-е изд., испр. и доп., 2020, **256 с.**, Формат: **14,8*21 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-4881-4

Рассмотрены математические основы анализа вычислительной сложности алгоритмов, типовые структуры данных для представления множеств: массивы и динамические списковые структуры, стеки, очереди и деревья. Приведены методы решения комбинаторных задач и основные способы сокращения перебора, задачи поиска, сортировки и алгоритмы на графах.

Для студентов факультета информатики и вычислительной техники по направлению подготовки бакалавров «Информатика и вычислительная техника», а также других направлений и профилей, связанных с разработкой программного обеспечения.

Цена **1 000 руб.**

МИЛЮТИН Е.Р.

ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭЛЕКТРОДИНАМИКИ

2-е изд., испр. и доп., 2020, **184 с.**, Формат: **16,5*23,5 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-4681-0

Излагаются разделы технической электродинамики, входящие в учебные программы ряда дисциплин высших учебных заведений Министерства связи и массовых коммуникаций. Рассматриваются вопросы излучения электромагнитных волн, волновые процессы на границе раздела сред, а также особенности распространения волн в направляющих системах.

Предназначено для подготовки бакалавров по направлениям «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», «Радиотехника», «Конструирование и технология электронных средств». Пособие может быть полезно для студентов, проходящих обучение по другим направлениям связных специальностей и радиотехники, а также для студентов вечерней и заочной форм обучения.

Цена **1 570 руб.**

НАГОРНЫЙ В.С.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ И ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

1-е изд., 2020, **444 с.**, Формат: **16,5*23,5 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-5525-6

Книга содержит описание и основы расчета гидравлических, пневматических, электрогидравлических, электропневматических элементов автоматических систем и вычислительных устройств. Для всех рассматриваемых устройств приведены их передаточные функции. При изложении материала реализуется разработанная автором новая научно-образовательная технология обучения студентов — так называемое динамическое конструирование, заключающаяся в оптимальном выборе взаимосвязанных электрофизических, электрических, гидродинамических, газодинамических и конструктивных параметров синтезируемых устройств с позиций обеспечения их требуемых (заданных) динамических и точностных характеристик. Данная технология обучения позволяет создавать в дальнейшем конкурентоспособное управляемое оборудование на рынке с целым рядом «ноу-хау» с одновременным обеспечением конкурентоспособности на рынке труда будущих молодых специалистов Изложены последние разработки численных методов исследования устройств электрогидро(газо)динамической автоматики.

Учебное пособие предназначено для студентов технических и технологических средних профессиональных учебных заведений, изучающих дисциплину «Гидравлические и пневматические системы».

Цена **2 011 руб.**

АЛЕКСАНДРОВ П.С.

ЛЕКЦИИ ПО АНАЛИТИЧЕСКОЙ ГЕОМЕТРИИ, ПОПОЛНЕННЫЕ НЕОБХОДИМЫМИ СВЕДЕНИЯМИ ИЗ АЛГЕБРЫ С ПРИЛОЖЕНИЕМ СОБРАНИЯ ЗАДАЧ, СНАБЖЕННЫХ РЕШЕНИЯМИ, СОСТАВЛЕННОГО А. С. ПАРХОМЕНКО

4-е изд., стер., 2020, **912 с.**, Формат: **12,8*20 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-5530-0

Учебник по аналитической геометрии написан на основе лекций, читавшихся автором в течение многих лет в Московском государственном университете, пополненных необходимыми сведениями из алгебры. Весь обычный материал аналитической геометрии излагается с аффинной и метрической точек зрения, элементарные сведения по аналитической геометрии приведены в XXI–XXIII главах.

Учебник предназначен для студентов университетов и технических вузов.

Цена **1 210 руб.**

КУЧЕРЯВЫЙ А.А.

АВИОНИКА

4-е изд., стер., 2020, **452 с.**, Формат: **14*21 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-5432-7

Авионика — это собирательное название для всех систем бортового радиоэлектронного оборудования летательных аппаратов. Учебное пособие предназначено для студентов, курсантов и аспирантов технических вузов, летных училищ и академий, средних специальных учебных заведений, изучающих системы авионики. Книга содержит систематизированный обзор современного состояния и перспектив развития как отдельных систем авионики, так и её архитектуры в целом. Рассмотрены основные классы систем: навигационные, обзорные, связные, автоматического управления, отображения информации, технического обслуживания и др. Описываются выполняемые ими функции, принцип действия, внутреннее устройство, технические характеристики и особенности.
Книга будет полезна специалистам авиационной промышленности и транспорта, занимающихся созданием, производством, обслуживанием и эксплуатацией как собственно систем авионики, так и летательных аппаратов в целом, включая их лётную эксплуатацию.

Цена **956 руб.**

КОНОВА Е.А., ПОЛЛАК Г.А.

АЛГОРИТМЫ И ПРОГРАММЫ. ЯЗЫК С++

5-е изд., стер., 2020, **384 с.**, Формат: **12,8*20 см**, Переплет: твердый

Допущено УМО по образованию в области прикладной информатики в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по направлению «Прикладная математика»

ISBN 978-5-8114-5431-0

При изложении материала авторы используют методику обучения от алгоритмов к программам, поэтому вначале излагаются сведения об алгоритмах с примерами реализации типовых алгоритмов.

Изучение основ языка программирования С++ опирается на полученные знания. Примеры можно решать в любой среде разработчика, поддерживающей язык С++, но авторами примеры отлажены в Visual Studio 2013. Коды программ соответствуют стандарту С++11 (ISO/IEC 14882:2011), разработаны в консольных приложениях на основе шаблона «Пустой проект».

В задачах практикума предлагаются как задачи, использующие типовые алгоритмы, так и содержательные, для которых приведено только вербальное описание.

Не требуется предварительных знаний о языках программирования, может быть рекомендовано для самостоятельного изучения

Контакты

ООО Издательство «Лань»

196105, Санкт-Петербург, проспект Юрия Гагарина, д. 1 лит. А
Тел.: (812) 336-25-09
8-800-700-40-71 (звонки по РФ бесплатно)
e-mail: lan@lanbook.ru
it@lanbook.ru
fml@lanbook.ru
mae@lanbook.ru
him@lanbook.ru
Сайт: www.lanbook.com

«Лань-Трейд»

(по России и зарубежью)
196105, Санкт-Петербург, проспект Юрия Гагарина, д. 1 лит. А
Тел.: (812) 363-47-54
e-mail: trade@lanbook.ru

«Лань-Пресс»

(по Москве и Московской области)
109263, Москва, 7-я ул. Текстильщиков, д. 6/19
Тел.: (499) 178-65-85
e-mail: lanpress@lanbook.ru

«Лань-Юг»

(по Краснодару и Краснодарскому краю)
350901, г. Краснодар, ул. Жлобы, д. 1/1
Тел.: (861) 274-10-35
e-mail: lankrd98@mail.ru