Каталог учебной литературы издательства «Лань»

Цена **935 руб.**

БУРЕ В.М., ПАРИЛИНА Е.М., СЕДАКОВ А.А.

ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И ВЕРОЯТНОСТНЫЕ МОДЕЛИ

1-е изд., 2020, **296 с.**, Формат: **12,8*20 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-3168-7

В книге изложены основные разделы современного курса теории вероятностей, включая условные распределения, предельные теоремы, метод характеристических функций. В последней главе представлены вероятностные модели, демонстрирующие использование инструментария теории вероятностей при решении задач в области теории принятия решений и конфликтного управления.

Книга рекомендована УМК факультета прикладной математики — процессов управления СПбГУ в качестве учебника для студентов вузов, обучающихся по направлениям «Прикладная математика и информатика», «Фундаментальная информатика и информационные технологии», «Системный анализ и управление». Книга может быть полезна научным работникам и специалистам, использующим теорию вероятностей и вероятностное моделирование при решении научных и прикладных задач.

Цена **1 140 руб.**

АНДРУСЕНКО О.Е., АНДРУСЕНКО С.Е., БАРЫШНИКОВ С.О., МАТВЕЕВ Ю.И.

ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ ДВИГАТЕЛЯ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ. ПОИСК УНИВЕРСАЛЬНОГО ДВИГАТЕЛЯ

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

ISBN 978-5-8114-3384-1

В книге рассмотрен период поиска универсального теплового двигателя. Охватывается период от конца эпохи Возрождения — периода начала расцета наук, и до Нового времени, когда наука превращается в действующую силу технического прогресса.
Рассмотрены вопросы поиска новых механизмов создания движущей силы, появления и развития паровых машин как первого универсального теплового двигателя, а также появления первых прототипов двигателя внутреннего сограния. Приведены принципы построения, изложенные Карно, и рождение основополагающей науки о тепловых процессах — термодинамики.
Завершением периода поиска универсального теплового двигателя можно считать рождение нового типа тепловой машины — двигателя внутреннего сгорания Ленуара.
Приведены исторические сведения об изобретателях и ученых, занимавшихся вопросами создания ДВС.
Книга может быть использована в качестве дополнительного учебного и познавательного материала для студентов высших и средних специальных учебных заведений, изучающих дисциплины, связанные с конструкцией, теорией и эксплуатацией двигателей внутреннего сгорания.

Цена **1 100 руб.**

ЗУБАРЕВ Ю.М., БИТЮКОВ Р.Н.

ОСНОВЫ РЕЗАНИЯ МАТЕРИАЛОВ И РЕЖУЩИЙ ИНСТРУМЕНТ

1-е изд., 2019, **228 с.**, Формат: **16,5*23,5 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-4012-2

В учебнике рассматриваются современные материалы, применяемые для изготовления деталей машин и их обрабатываемость резанием, современные инструментальные материалы, используемые для лезвийной и абразивной обработки заготовок.

Приводятся основные понятия и определения, а также общие и теоретические вопросы по теории резания материалов, в частности — геометрические параметры режущей части инструмента, физическая сущность процесса резания, методики расчета режимов резания. Рассматривается динамика и моделирование процесса стружкообразования и теплонапряженность процесса при лезвийной механической обработке, износ и стойкость режущего инструмента, вопросы надежности процесса обработки и особенности управления процессом резания.

Обобщены вопросы о действии внешней среды при резании металлов, виды обработки резанием и режущий инструмент.

Учебник предназначен для студентов машиностроительных специальностей вузов и колледжей. Он может быть полезен также для инженеров-технологов и конструкторов промышленных предприятий машиностроительного профиля.

Цена **950 руб.**

ТРУХАН А.А., ОГОРОДНИКОВА Т. В.

ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ И МЕТОДЫ ИХ РЕШЕНИЯ. РЯДЫ. ЭЛЕМЕНТЫ ВАРИАЦИОННОГО ИСЧИСЛЕНИЯ

1-е изд., 2020, **268 с.**, Формат: **14,8*21 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-3445-9

Учебное пособие содержит подробное изложение основных вопросов курсов «Обыкновенные дифференциальные уравнения», «Операционное исчисление», «Ряды» и «Вариационное исчисление», соответствующее требованиям к минимуму основной обязательной программы по подготовке дипломированных специалистов.

Рассматриваются методы решения дифференциальных уравнений (ДУ) первого и второго порядков и, в частности, ДУ Эйлера. Теория проиллюстрирована вспомогательными рисунками и решением типовых примеров. Даны классические методы решения ДУ первого и второго порядков. Рассмотрены решения ДУ, заданных неявным образом. В пособии рассматриваются также способы получения особых решений ДУ в виде Р — дискриминантных и С — дискриминантных кривых. Большое внимание уделяется особым решениям ДУ, которые интерпретируются как кривые, огибающие семейство кривых обыкновенных решений.

Рассмотрены вопросы устойчивости решений ДУ по Ляпунову. Даны также приближенные методы решения ДУ с начальными и краевыми условиями, в том числе в прикладной программе MathCAD. Две лекции посвящены изложению операционного метода решения линейных ДУ и линейных систем ДУ с постоянными коэффициентами при начальных условиях, что находит широкое применение в экономических задачах и задачах механики, радиотехники и электротехники.

Четыре лекции посвящены изложению теории рядов. Достаточно подробно дана теория числовых и функциональных рядов. Рассмотрены приложения теории функциональных рядов к приближенному решению ДУ. Даны элементы вариационного исчисления для получения экстремалей некоторых функционалов методом решения ДУ Эйлера.

Кроме того, данное пособие снабжено большим набором индивидуальных заданий для самостоятельной работы студентов в виде практических занятий и домашних контрольных, что должно повысить интенсивность занятий и способствовать успешному усвоению студентами данного материала.

Учебное пособие предназначено для студентов вузов всех форм обучения по направлениям подготовки, входящим в УГС: «Экономика и управление», «Техника и технология строительства», «Электроника, радиотехника и системы связи», «Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии», «Электро- и теплотехника», «Машиностроение», «Физико-технические науки и технологии», и другим инженерно-техническим направлениям подготовки и специальностям.

Цена **950 руб.**

ВЫСОЧКИНА Л.И., ДАНИЛОВ М.В., КАПУСТИН И.В., ГРИЦАЙ Д.И.

ТЕХНОЛОГИЯ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ РАБОТ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

1-е изд., 2020, **288 с.**, Формат: **16,5*23,5 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-3807-5

Учебник состоит из двух разделов: «Технология механизированных работ в растениеводстве» и «Технология механизированных работ в животноводстве». Каждый раздел содержит темы с теоретическим материалом и методические указания по выполнению практической работы. Изучение студентами данного материала направлено на формирование у студентов профессиональных и общекультурных компетенций.

Учебник написан в соответствии с ФГОС СПО для студентов аграрных колледжей и училищ, обучающихся по направлению подготовки «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» для изучения МДК 01.01 «Технология механизированных работ в сельском хозяйстве» по дисциплине профессионального модуля ПМ 01 «Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования».

Цена **820 руб.**

ТРУХАЧЕВ В.И., КАПУСТИН И.В., АТАНОВ И.В., ГРИЦАЙ Д.И.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ, ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ КОМПРЕССОРОВ ХОЛОДИЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

2-е изд., испр., 2020, **160 с.**, Формат: **12,8*20 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-3814-3

Изложены вопросы эксплуатации компрессоров холодильного оборудования в хозяйствах молочного сектора АПК, а также технического обслуживания и ремонта рассматриваемых устройств. Приведены возможные неисправности конкретных машин и способы их устранения.
Для специалистов АПК и студентов, осваивающих образовательные программы бакалавриата и магистратуры по направлениям подготовки «Агроинженерия», «Зоотехния», «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», «Ветеринария», «Технология бродильных производств и виноделие».

Цена **950 руб.**

МИНАЕВСКАЯ Л.В., ЩЕГОЛИХИНА Н.А.

ОБЩАЯ ХИМИЯ. ДЛЯ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ И СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ

1-е изд., 2020, **168 с.**, Формат: **16,5*23,5 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-3837-2

Учебное пособие состоит из шести глав, в которых рассмотрены основные теоретические разделы курса общей химии, представленные в виде следующих блоков: атомно-молекулярное учение; строение вещества; закономерности протекания процессов; растворы; электро-химические процессы. Каждый раздел блока сопровождается примерами решения типовых заданий, а также содержит индивидуальные задания и контрольные вопросы для самостоятельной подготовки. Приведен список рекомендуемой литературы и справочные данные в виде приложения. Содержание пособия соответствует действующим образовательным стандартам высшего профессионального образования и методическим требованиям, предъявляемым к учебным изданиям.

Пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки и специальностям, входящим в УГСН: «Техника и технологии строительства», «Электро- и теплоэнергетика», «Машиностроение», «Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия», «Технологии материалов», «Техника и технологии наземного транспорта», а также других направлений и специальностей; «Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта» и другим инженерно-техническим направлениям подготовки.

Цена **1 220 руб.**

АВЕТИСОВ А.К., БРУК Л.Г.

ПРИКЛАДНОЙ КАТАЛИЗ

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

Рекомендовано ФУМО в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки «Химия» в качестве учебника для обучающихся по основным образовательным программам высшего образования уровня бакалавриат и магистратура по направлениям подготовки «Химия» и специальности «Фундаментальная и прикладная химия» Допущено Федеральным учебно-методическим объединением в сфере высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки «Химические технологии» в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки «Химическая технология»

ISBN 978-5-8114-3854-9

Издание содержит краткое описание теоретических основ гомогенного и гетерогенного катализа. В нем изложены основные представления о механизмах реакций с использованием катализаторов на основе переходных металлов, описаны методы изучения катализаторов, подходы к выбору катализаторов и разработке промышленных каталитических процессов.

Общие положения проиллюстрированы примерами многотоннажных процессов: оксосинтез, окисление этилена в ацетальдегид в жидкой фазе и в оксид этилена в газовой фазе, карбонилирование метанола в уксусную кислоту, ШОП-процесс, окислительный аммонолиз пропилена в нитрил акриловой кислоты, окислительное хлорирование этилена в 1,2-дихлорэтан, окисление бутана в малеиновый ангидрид, окисление метанола в формальдегид на серебряных катализаторах. Для реакций, лежащих в основе этих процессов, приведены кинетические модели и показано их качественное согласие с данными, полученными для промышленных установок.

Издание предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки и специальностям, входящим в УГСН «Химия», «Химические технологии». Книга также будет полезна преподавателям, аспирантам и специалистам в области физико-химии поверхности, гомогенного и гетерогенного катализа.

Цена **845 руб.**

ЧЕЛНОКОВ М.Б.

ОСНОВЫ НАУЧНОГО ТВОРЧЕСТВА

1-е изд., 2020, **172 с.**, Формат: **12,8*20 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-3864-8

Настоящая книга будет весьма интересна и полезна широкому кругу читателей: студентам, аспирантам, преподавателям, научным работникам. В этой книге глубоко проанализирован процесс научного творчества во всех его многообразных аспектах, перечень которых виден из содержания. Весь материал изложен очень живо, интересно и содержательно. Особая ценность книги связана с тем, что сам автор много лет преподает в МГТУ им. Баумана и внес своими работами определенный вклад в физику.

Книга изобилует массой примеров из истории науки и из самых современных её достижений, в первую очередь, физики и математики.

Цена **1 080 руб.**

ГЛАДКОВ Г.Л., БЕКРЯШЕВ В.А., БРОДСКИЙ Е.Л.

СОДЕРЖАНИЕ ВНУТРЕННИХ ВОДНЫХ ПУТЕЙ. НАВИГАЦИОННО-ГИДРОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СУДОХОДСТВА

2-е изд., испр., 2020, **236 с.**, Формат: **14,8*21 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-3879-2

Учебная дисциплина «Содержание внутренних водных путей» предназначена для ознакомления магистрантов, обучающихся по программе «Водные пути, порты и судопропускные сооружения» (направление 08.04.01 — «Строительство»), с основными разделами нормативного обеспечения, а также с современными методами и средствами содержания внутренних водных путей Российской Федерации.

Обучающимся в процессе освоения дисциплины предстоит изучить состав и порядок производства путевых работ на внутренних водных путях, а также методы и современные технические средства осуществления навигационно-гидрографического обеспечения условий плавания судов.

Настоящее учебное пособие подготовлено в качестве источника основной литературы для изучения второй части учебной дисциплины «Содержание внутренних водных путей», посвященной ознакомлению с составом, содержанием и основными методами навигационно-гидрографического обеспечения условий плавания на внутренних водных путях.

Пособие может быть рекомендовано в качестве дополнительного источника литературы для бакалавров, обучающихся по направлению 08.03.01 — «Строительство», а также в качестве пособия для специалистов, занимающихся практической деятельностью в области содержания внутренних водных путей.

Цена **950 руб.**

СМИРНОВ Ю.А.

УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ

1-е изд., 2020, **264 с.**, Формат: **16,5*23,5 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-3899-0

В учебном пособии представлены основы автоматического регулирования и управления, системы управления летательных аппаратов и оборудования, технические средства автоматизации производства.

Учебное пособие предназначено для студентов СПО по специальности «Производство летательных аппаратов».

Цена **1 955 руб.**

ГАРТМАН Т.Н., КЛУШИН Д.В.

МОДЕЛИРОВАНИЕ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. ПРИНЦИПЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПАКЕТОВ КОМПЬЮТЕРНОЙ МАТЕМАТИКИ

1-е изд., 2020, **404 с.**, Формат: **16,5*23,5 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-3900-3

В книге на примере пакета MATLAB рассмотрены основные аспекты применения современных пакетов компьютерной математики для моделирования химико-технологических процессов. Приведено описание интерпретируемого языка программирования MATLAB и на различных примерах проиллюстрированы его функциональные возможности. С использованием решателей (solvers) пакета MATLAB представлены программные коды решения многочисленных задач вычислительной математики и задач разработки компьютерных моделей химико-технологических процессов. Проанализированы возможности применения рассмотренных решателей MATLAB для решения типовых задач вычислительной математики численными методами.

Книга предназначена для изучения методов применения пакетов компьютерной математики, в частности пакета MATLAB, для технологических расчетов, математического моделирования и оптимизации при проектировании и управлении химико-технологическими процессами. Рекомендуется в качестве учебного пособия студентам и магистрам, обучающимся по направлениям подготовки и специальностям, входящим в УГСН «Химия», «Химические технологии», а также может быть полезна аспирантам, инженерам, химикам-технологам, занимающимся расчетами и расчетными исследованиями технологических процессов.

Цена **750 руб.**

БЛИНОВА С.П.

МАТЕМАТИКА. ПРАКТИКУМ ДЛЯ СТУДЕНТОВ ТЕХНИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ

1-е изд., 2020, **196 с.**, Формат: **16,5*23,5 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-3908-9

Практикум составлен в соответствии с действующими федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования по техническим направлениям подготовки.

В данном пособии рассматриваются элементы математики, относящиеся к периоду математики переменных величин и современному периоду, имеющие большое значение в современной фундаментальной и прикладной математике. Изложен теоретический и справочный материал, приведены примеры решения задач, задания для самостоятельных занятий, подготовки к контрольным работам, зачету, экзамену.

Работая над каждой темой, лучше всего сначала изучить теоретический материал, повторить ранее изученные формулы, теоремы, разобраться в приведенных примерах. Если все понятно, то можно переходить к выполнению практических заданий. Практикум окажет помощь в систематизации и обобщении знаний по математике.

Данный практикум предназначен для использования в средних профессиональных учебных заведениях, в учебных планах которых предусмотрена дисциплина «Математика», соответствующая действующим программам. Представленные в пособии основные математические структуры имеют настолько большую общеобразовательную и математическую значимость, что являются обязательными для рассмотрения студентами всех специальностей.

Цена **900 руб.**

СМИРНОВ Ю.А.

КОНТРОЛЬ И МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СРЕДСТВ И СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ. ОСНОВЫ МЕТРОЛОГИИ И АВТОМАТИЗАЦИИ

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

ISBN 978-5-8114-3934-8

Книга содержит основы метрологии, метрологического обеспечения и автоматизации измерений, контроля и испытаний.

Рекомендовано в качестве учебного пособия для студентов СПО специальностей «Автоматизация технологических процессов и производств», «Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства».

Цена **1 400 руб.**

ПИВНЕНКО Т.Н., ПОЗДНЯКОВА Ю.М., МИХЕЕВ Е.В.

ФЕРМЕНТНЫЕ СИСТЕМЫ ВОДНО-БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ И ИХ РОЛЬ В ФОРМИРОВАНИИ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

1-е изд., 2020, **280 с.**, Формат: **16,5*23,5 см**, Переплет: твердый

Рекомендовано Федеральным учебно-методическим объединением в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки «Промышленная экология и биотехнологии» в качестве учебника для обучающихся по основным образовательным программам высшего образования уровней бакалавриата и магистратуры направлений подготовки «Биотехнология»

ISBN 978-5-8114-3941-6

В учебнике изложены основные сведения того направления пищевой биотехнологии, которое связано с использованием ферментных систем и отдельных ферментов в пищевой промышленности, а именно в рыбоперерабатывающей отрасли. Описаны биохимические процессы, происходящие в отдельных органах и тканях водно-биологических ресурсов, на различных стадиях переработки. Показан ущерб, причиняемый действием различных ферментов, и технологические возможности его устранения. Рассмотрены способы использования ферментов в качестве аналитических и технологических инструментов, большое внимание уделено способам регулирования ферментов. Приведены примеры использования отдельных ферментов. Рассмотрено оборудование, применяемое для проведения отдельных процессов.

Учебник предназначен для магистров направления «Продукты питания из животного сырья», профиль «Биотехнология переработки водно-биологических ресурсов (ВБР)». Книга также представляет интерес для студентов (бакалавры, магистры), аспирантов и научных сотрудников, занимающихся вопросами пищевой технологии и биотехнологии.

Цена **2 120 руб.**

ЧЕФАНОВ В.М.

ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ ЖИДКОСТИ И ГАЗА

1-е изд., 2020, **452 с.**, Формат: **16,5*23,5 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-3975-1

Издание содержит дидактический материал, отвечающий требованиям Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по машиностроительному направлению в области общеобразовательной части профессионального цикла, необходимый для освоения основных положений механики жидкости и газа применительно к инженерным задачам.

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по программам бакалавриата направлений подготовки «Энергетическое машиностроение», «Машиностроение», «Двигатели летательных аппаратов» и по специальности «Проектирование авиационных и ракетных двигателей».

Цена **1 200 руб.**

ПАРАМОНОВ И.Ю., СМАГИН В.А., КОСЫХ Н.Е., ХОМОНЕНКО А.Д.

МЕТОДЫ И МОДЕЛИ ИССЛЕДОВАНИЯ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ И ОБРАБОТКИ БОЛЬШИХ ДАННЫХ

1-е изд., 2020, **236 с.**, Формат: **16,5*23,5 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-4006-1

Создание, накопление, обработка и использование информации в мире составляет мощную информационную среду. Она занимает ведущее значение в различных областях человеческой деятельности. Монография представляет начальный шаг выделения частных свойств указанного сложного процесса, их численного изучения с помощью предложенных методов и моделей инженерного характера. На наш взгляд, именно такие методы и модели составляют основу обработки больших данных в сфере решения научно-исследовательских задач.

Рассматриваются и усовершенствуются классические методы и модели исследования сложных систем, основные законы (Меткалфа, Амдала, Густавсона–Барсиса, Гроша) взаимодействия сетевых структур, модели и методы оценивания их эффективности и качества, а также модели и методы исследования сложных систем с нечеткими параметрами. Рассматриваются современные инструментальные средства и технологии интеллектуальной обработки больших данных.

Представлены оригинальные результаты, касающиеся решения задач: информационного взаимодействия, контроля состояния, оценивания надежности и предсказания событий для сложных систем; оценивания эффективности, качества и производительности сетевых структур, а также оценивания и обеспечения их надежности; расчета функций принадлежности с нечётким аргументом и коэффициентом, решения нечётких нелинейных уравнений, поиска условного экстремума при нечётком ограничении, решения дифференциальных уравнений с нечёткими коэффициентами.

Дан вариант обработки больших данных на основе совместного использования инструментальной системы Hadoop под управлением Windows и сверточной нейронной сети при решении задачи распознавания рукописных цифр. Обучение нейронной сети проводится на основе набора данных MNIST образцов написания рукописных цифр. Построение сверточной нейронной сети производится с помощью системы Neural Network Toolboox.

Рекомендуется преподавателям и научным сотрудникам, а также магистрантам и аспирантам и при исследовании сложных систем и технологий обработки больших данных.

Цена **501 руб.**

СТЕФАНОВА И.А.

ОБРАБОТКА ДАННЫХ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

1-е изд., 2020, **112 с.**, Формат: **14,8*20 см**, Переплет: мягкий

ISBN 978-5-8114-4010-8

Учебное пособие содержит введение, постановку задачи к курсовой работе, задания на выполнение, сведения о математических пакетах, необходимые для выполнения курсовой работы, методические рекомендации по выполнению заданий, дидактический материал, требования к оформлению пояснительной записки курсовой работы, контрольные вопросы к защите работы, заключение и список используемых источников. Выполнение курсовой работы позволит студентам более углубленно освоить приемы работы и технику программирования в математических средах Mathcad и MATLAB: изучить некоторые их особенности, сопоставить возможности этих пакетов и научиться создавать свои собственные блоки имитационного моделирования с использованием пакета расширения Simulink.

Учебное пособие разработано в соответствии с ФГОС 3+ ВПО по направлениям подготовки: бакалавра «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», бакалавра «Радиотехника» и бакалавра «Фотоника и оптоинформатика». Пособие предназначено для использования на практических занятиях и самостоятельной работе по дисциплине «Информатика» при подготовке студентов технических вузов.

Цена **1 200 руб.**

ВОЛК В.К.

БАЗЫ ДАННЫХ. ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ПРОГРАММИРОВАНИЕ, УПРАВЛЕНИЕ И АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

1-е изд., 2020, **244 с.**, Формат: **16,5*23,5 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-4189-1

Учебник посвящен базам данных — одному из направлений IT-индустрии, в рамках которого традиционно рассматриваются технологии надежного хранения больших объемов информации, ее эффективного поиска и извлечения по запросам потребителей. Материал, представленный в учебнике, охватывает основные фазы жизненного цикла базы данных: последовательно обсуждается основные концепции и проблематика баз данных, рассматриваются процессы их проектирования, программирования и управления, а также технологии их администрирования с целью достижения высокой производительности доступа к данным и обеспечения требуемого уровня информационной безопасности. База данных рассматривается как информационная модель предметной области, а ее разработка — как многоэтапный процесс последовательного преобразования концептуальной модели в логическую (реляционную) модель данных на стадии проектирования, последующей программной реализации логической модели средствами языка SQL и настройки параметров физической модели в процессе эксплуатации базы данных.

Основное внимание в учебнике уделено прикладным аспектам технологий баз данных, изложение материала сопровождается многочисленными примерами и листингами программного SQL-кода. Учебник содержит практикум по проектированию, программированию и администрированию баз данных, включающий примеры и практические задания для самостоятельного выполнения.

Предназначен для студентов IT-специальностей и может быть использован преподавателями при подготовке лекционных курсов, проведении практических и лабораторных занятий, курсовом проектировании.

Цена **850 руб.**

ПОПОВ И.Ю., БЛИНОВА И.В.

ТЕОРИЯ ИНФОРМАЦИИ

1-е изд., 2020, **196 с.**, Формат: **14*21 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-4204-1

В современном обществе, где информационные технологии и коммуникации играют все более возрастающую роль, теория информации становится необходимым компонентом образования и математиков, и физиков, и программистов, и инженеров. Учебник посвящен основам классической теории информации. Первые главы содержат основные теоретические положения. Далее рассмотрены приложения теории информации к задачам кодирования и передачи информации. Изложение ведется на максимально доступном уровне с обилием примеров и подробным разбором задач, поэтому книга будет полезна широкому кругу студентов физико-математического и технического профилей. Пригодится она и преподавателям, особенно вторая половина, где представлен комплект контрольных заданий (20 вариантов), содержащих контрольные вопросы по теории и подборки задач. Таких объемных наборов контрольных заданий по теории информации в литературе до настоящего времени представлено не было. Возможно использование пособия и для самообразования, ибо для работы с ним достаточно лишь базовых знаний по теории вероятностей и анализу.

Цена **330 руб.**

СТАФЕЕВА С.А.

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДОК

1-е изд., 2020, **112 с.**, Формат: **12,8*20 см**, Переплет: мягкий

ISBN 978-5-8114-4205-8

Учебное пособие представляет курс лекций по дисциплине «Инженерно-геологические исследования строительных площадок» МДК «Проектирование зданий и сооружений» ПМ «Участие в проектировании зданий и сооружений» для специальности «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».
Данный курс предусматривает изучение основ геологии, гидрогеологии, геоморфологии, геодинамики и инженерных геологических испытаний.

Цена **900 руб.**

ВОЛОДИН Г.И.

ОПЕРАТОР КОТЕЛЬНОЙ

1-е изд., 2019, **252 с.**, Формат: **16,5*23,5 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-3942-3

Учебное пособие предназначено для переподготовки, обучения профессии «Машинист котлов», а также может быть полезно для оперативно-диспетчерского персонала при организации диспетчерской службы по эксплуатации автоматизированных котельных.

Цена **1 300 руб.**

СТАРОДУБЦЕВ В.И., МИХАЛЕНКО Е.Б., БЕЛЯЕВ Н.Д.

ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОДЕЗИЯ

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

ISBN 978-5-8114-3865-5

Учебник соответствует государственному образовательному стандарту направления подготовки дипломированных специалистов «Строительство».

Изложены основные сведения о содержании, методике и технике работ, выполняемых при инженерно-геодезических изысканиях. Большое внимание уделено практическим рекомендациям по обеспечению строительно-монтажных работ.

Рассмотрены основные методы разбивочных работ, применяемые при строительстве, в частности определение на местности положения осей и границ сооружений, а также характерных точек в соответствии с проектом при подготовительных работах и в процессе строительства. Рассмотрены вопросы организации исполнительских съемок и наблюдений за деформациями сооружений.

Даны основные сведения об устройстве электронных тахеометров и их применении для топографических съемок, определения площадей участков земной поверхности, архитектурного обмера сооружений и наблюдения за деформациями. Приводятся сведения об устройстве и способах использования лазерных сканирующих систем и спутникового геодезического оборудования. Рассмотрены вопросы комплексного применения современных приборов при съемке местности.

Приводятся рекомендации по решению практических задач при подготовке участков застройки, разбивке, исполнительной съемке и обеспечении строительства различных объектов, их обмерам и наблюдениям за ними.

Предназначено для студентов технических вузов.

Цена **810 руб.**

ДИКОВ А.В.

КЛИЕНТСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЕБ-ПРОГРАММИРОВАНИЯ: JAVASCRIPT И DOM

1-е изд., 2020, **124 с.**, Формат: **16,5*23,5 см**, Переплет: мягкий

ISBN 978-5-8114-4074-0

Учебное пособие является логическим продолжением предыдущей работы «Клиентские технологии веб-дизайна: HTML5 и CSS3» и предназначено для освоения технологий расширения функционала веб-страниц и придания им подлинной динамичности и интерактивности на уровне клиента. Язык JavaScript до сих пор остается самым популярным языком разработки сценариев для веб-браузера. В книге делается акцент на актуальную версию стандарта ES2015 (ES6) и не рассматриваются устаревшие возможности. Технология DOM выделена в отдельную часть книги, так как является самостоятельной, но может быть реализована посредством JavaScript. Потенциал DOM, выражающийся в возможности любого динамического изменения контента веб-страницы, позволяет создавать не просто веб-страницы, а веб-приложения.

Учебное пособие может быть полезно как для организации учебного процесса в рамках изучаемых технологий, так и для самостоятельной работы.

Цена **750 руб.**

ДЮК В.И.

ЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ

1-е изд., 2020, **80 с.**, Формат: **20,5*29 см**, Переплет: мягкий

ISBN 978-5-8114-4180-8

В учебном пособии приводится описание двух систем логического анализа данных, предназначенных для выявления в данных if-then правил. Первая система относится к наиболее представительному и популярному направлению, связанному с построением деревьев решений. Вторая система реализует метод ограниченного перебора. Описание систем сопровождается подробно разобранными примерами из различных предметных областей.

Книга предназначена для студентов старших курсов, магистров, аспирантов, научных работников и других специалистов, изучающих современные методы анализа данных.

Цена **800 руб.**

КОБЫЛЯНСКИЙ В.Г.

ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ, СРЕДЫ И ОБОЛОЧКИ

1-е изд., 2020, **120 с.**, Формат: **16,5*23,5 см**, Переплет: мягкий

ISBN 978-5-8114-4192-1

Учебное пособие предназначено для студентов направлений «Прикладная математика и информатика» и «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем» и содержит описание языка shell, файловых систем и инструментальных средств, предназначенных для подготовки к исполнению программ пользователей. Отдельный раздел посвящен операционным системам реального времени. Все темы изучаются на примере операционных систем Linux, Windows и QNX.

Пособие содержит большое количество примеров и может быть полезным для студентов всех направлений, изучающих принципы функционирования операционных систем и технологии разработки программного обеспечения, и для преподавателей.

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