

## Подборка электронных книг от ЭБС Лань для факультета Биомедицинская техника

### Введение в цифровую обработку биомедицинских изображений

Федотов А. А.,  
Издательство "Лань"  
2022г.  
108с.  
978-5-8114-3458-9.



Познакомьтесь с книгой подробнее:

<https://library.bmstu.ru/SSO/Lan/book/206105>

Аннотация:

Учебное пособие содержит информацию об основных методах получения биомедицинских изображений, общие сведения о цифровой обработке изображений, включает в себя подробный анализ существующих методик пространственной и частотной фильтрации изображений, а также обзор актуальных методов восстановления изображений. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Биотехнические системы и технологии». Разработано на кафедре лазерных и биотехнических систем Самарского национального исследовательского университета.

### Прикладная обработка биомедицинских изображений в среде MATLAB

Федотов А. А.,  
Издательство "Лань"  
2022г.  
92с.  
978-5-8114-3471-8.



Познакомьтесь с книгой подробнее:

<https://library.bmstu.ru/SSO/Lan/book/206108>

Аннотация:

Учебное пособие содержит информацию об основных методах получения биомедицинских изображений, общие сведения о цифровой обработке изображений, включает в себя подробный анализ существующих методик пространственной и частотной фильтрации изображений, а также обзор актуальных методов восстановления изображений. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Биотехнические системы и технологии».

Разработано на кафедре лазерных и биотехнических систем Самарского национального исследовательского университета.

### **Нормативное обеспечение в сфере информационных технологий и систем**

Череватова Т. Ф.,  
Издательство "Лань"  
2022г.  
84с.  
978-5-8114-9315-9.



Познакомьтесь с книгой подробнее:

<https://library.bmstu.ru/SSO/Lan/book/233255>

#### **Аннотация:**

Учебное пособие посвящено нормативному обеспечению в сфере информационных технологий и систем, рассматриваются общие положения о стандартах, нормативные документы по стандартизации и виды стандартов, стандарты в области программного обеспечения, международные и национальные организации по разработке стандартов, а также уделено внимание разработке внутрифирменных (внутрикорпоративных) стандартов. В приложении приведен перечень нормативных документов в сфере информационных технологий. Учебное пособие «Нормативное обеспечение в сфере информационных технологий и систем» соответствует актуальным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования и профессиональным требованиям, предназначено для подготовки обучающихся по направлениям «Прикладная информатика» и «Информационные системы и технологии». Книга будет полезна преподавателям, а также всем интересующимся данной тематикой.

### **Информационные устройства и системы в робототехнике и мехатронике**

Сырямкин В. И.,  
Издательство "Лань"  
2022г.  
532с.  
978-5-507-44047-4.



Познакомьтесь с книгой подробнее:

<https://library.bmstu.ru/SSO/Lan/book/247370>

#### **Аннотация:**

Учебное пособие посвящено актуальным вопросам проектирования, исследования, алгоритмического и программного обеспечения

информационных устройств и систем, используемых в робототехнике и мехатронике. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям «Конструирование и технология электронных средств», «Мехатроника и робототехника», «Управление качеством», «Управление инновациями», «Информационные системы в науке и приборостроении», «Основы приборостроения».

### **Интегрированная система менеджмента: разработка, внедрение и сертификация**

Белая М. Н.,  
Издательство "Лань"  
2022г.  
336с.  
978-5-507-44735-0.



Познакомиться с книгой подробнее:

<https://library.bmstu.ru/SSO/Lan/book/266807>

#### **Аннотация:**

Данное учебное пособие предназначено для рассмотрения нормативно-методических и организационных основ создания, внедрения, поддержания в рабочем состоянии и сертификации интегрированных систем менеджмента. В нем лаконично изложены концепция, понятийный аппарат, структура и содержание актуально действующих стандартов ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ Р ИСО 14001 и ГОСТ Р ИСО 45001. Уникальность пособия заключается в том, что в нем сначала подробно рассматриваются три отдельные системы менеджмента (СМК, СЭМ, СМБТОЗ), а далее не только показано их объединение в одну интегрированную систему менеджмента (ИСМ), но и дается основная документация ИСМ, описана процедура аудита и сертификации ИСМ. Пособие адресовано студентам высших учебных заведений, изучающим вопросы разработки, внедрения, поддержания и сертификации систем менеджмента, но может быть востребована для разработки курсов повышения квалификации и переподготовки по дисциплине «Интегрированные системы менеджмента».

## Принятие решений в информационном обществе

Виссия Х. Э. Р. М., Краснопрошин В. В., Вальвачев А. Н.,  
Издательство "Лань"

2022г.

228с.

978-5-8114-3747-4.

Познакомьтесь с книгой подробнее:

<https://library.bmstu.ru/SSO/Lan/book/206723>



Аннотация:

В пособии в доступной форме рассматриваются актуальные проблемы принятия решений в глобализованном информационном обществе: синтез решений для получения конкурентных преимуществ на основе инноваций, добыча и использование знаний из глобального текста, принятие решений на основе корпоративных и больших данных, повышение эффективности здравоохранения с помощью искусственного интеллекта, проактивный мониторинг состояния природных и техногенных объектов. Учебное пособие в значительной мере устраняет проблему нехватки информации на русском языке по современным методам и средствам автоматизации принятия решений. Особенность материала — читатель может начать решать собственные прикладные проблемы, используя в качестве основы бесплатную версию MS Visual Studio и предложенные типовые примеры на языке C#, которые достаточно легко адаптировать к решению широкого класса задач. Издание предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки, входящим в УГСН: «Экономика и управление», «Компьютерные и информационные науки», «Математика и механика», «Информатика и вычислительная техника», «Науки о здоровье и профилактическая медицина». Студенты и аспиранты найдут в нем интересные и актуальные темы для курсовых работ, магистерских и кандидатских диссертаций. Издание также представляет интерес для менеджеров всех уровней, бизнес-аналитиков, медиков, экологов, региональных администраторов, разработчиков информационных систем и преподавателей соответствующих кафедр вузов.