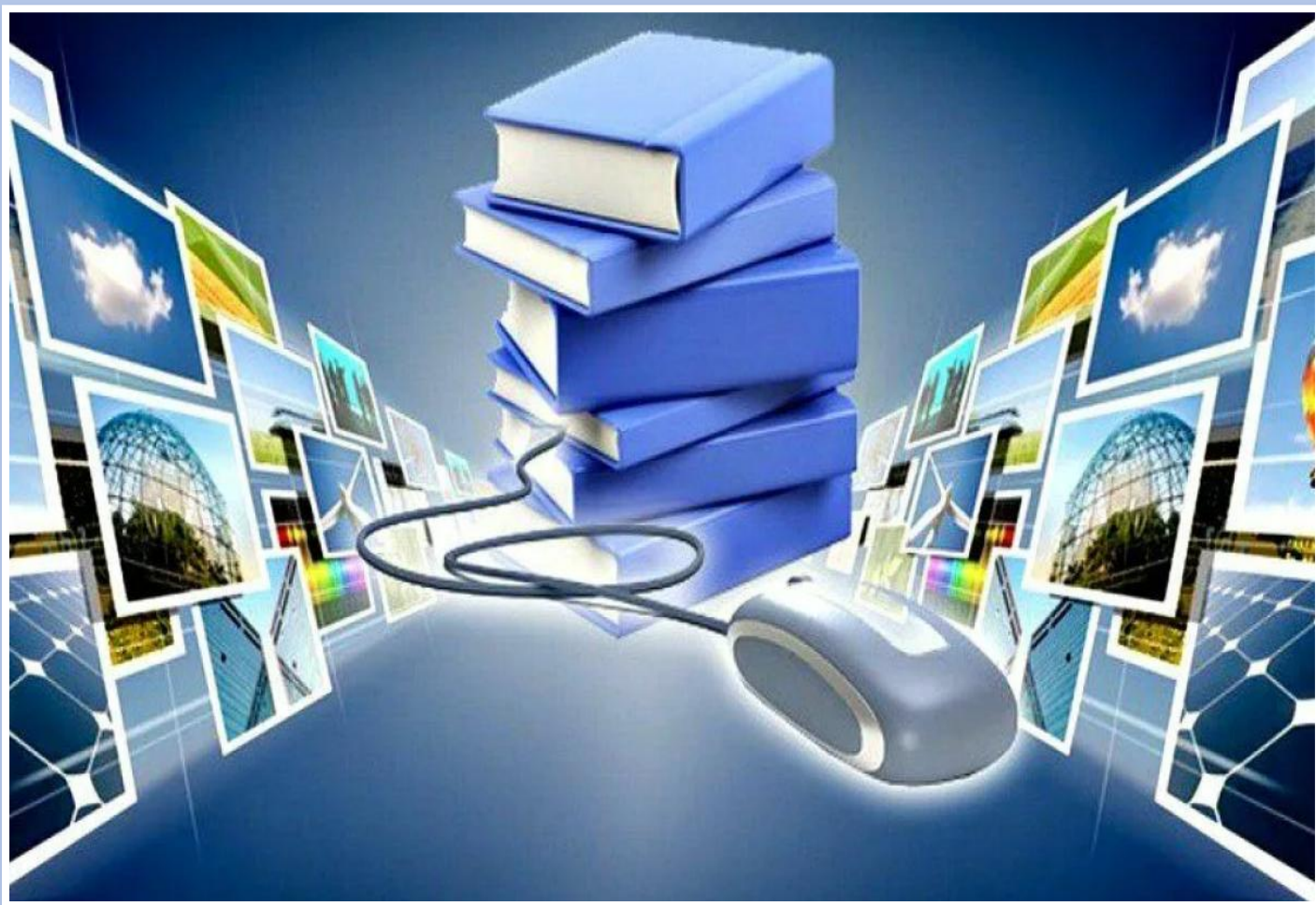


Виртуальная выставка



Издательство «Лань»

для высшей школы

февраль-март 2025

Для работы с ресурсами ЭБС «Лань» с личных компьютеров или гаджетов необходимо предварительно пройти регистрацию, находясь внутри сети вуза. Удобнее всего это сделать в электронном читальном зале (каб.119) Научной библиотеки БГТУ.

1. Зайти на сайт <https://e.lanbook.com>.
2. Пройти регистрацию нажав на ссылку в правом верхнем углу сайта, выбрав статус и заполнив предлагаемые поля.
3. Зайдя под своими учетными данными необходимо:
 - в строку поиска нести ключевое слово и нажать кнопку «Найти»;
 - для расширенного поиска перейти во вкладку «Книги». Поиск производится по полям «Заглавие», «Издательство», «Автор», «Год»;
 - в списке с результатом поиска выбрать нужный источник и нажать на его название;
 - нажмите кнопку «Читать».

Более подробно с работой в ЭБС «Лань» можно познакомиться, прочитав инструкцию для пользователей, перейдя по ссылке «Инструкция для пользователя»

Приятного просмотра!

По направлению Инженерно-технические науки:



Вильчинский, В. Р. Цифровая обработка сигналов. Альтернативные методы : учебное пособие для вузов / В. Р. Вильчинский. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 56 с. — ISBN 978-5-507-51534-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/450851> (дата обращения: 26.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Учебное пособие предназначено для специалистов, занимающихся связью, в частности цифровой обработкой сигнала. Пособие будет полезно тем, кто интересуется вопросами практической реализации систем связи с использованием современных методов обработки сигнала.



Гильмутдинов, А. Х. Микроэлектроника. Функциональные элементы и устройства на основе резистивно-емкостных сред : учебник для вузов / А. Х. Гильмутдинов, Д. В. Шахтурин, П. А. Ушаков ; под редакцией А. Х. Гильмутдинов. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 608 с. — ISBN 978-5-507-51620-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/455531> (дата обращения: 26.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В книге рассматриваются технологические, конструктивные, физические и схемотехнические основы реализации функциональных элементов и устройств микроэлектроники на основе резистивно-емкостных сред. Первый раздел книги описывает основы реализации функциональных элементов микроэлектроники на базе резистивно-емкостных сред. В последующих разделах рассматриваются математические и алгоритмические основы проектирования функциональных элементов и устройств микроэлектроники на основе резистивно-емкостных сред, а также методы анализа и синтеза функциональных элементов и устройств микроэлектроники на основе резистивно-емкостных сред. Книга будет полезна для студентов, аспирантов, научно-исследовательских работников и специалистов.



Тонконогов, Е. Н. Электрические машины и аппараты. Выключатели переменного тока высокого напряжения : учебное пособие для СПО / Е. Н. Тонконогов. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 272 с. — ISBN 978-5-507-51621-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/455534> (дата обращения: 26.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Рассмотрены конструкции, технические характеристики, основные направления совершенствования выключателей переменного тока высокого напряжения. Основное внимание в пособии уделено выключателям высокого напряжения и генераторным выключателям, дугогасительным устройствам и приводным механизмам, коммутационным и динамическим характеристикам выключателей, методам и средствам обеспечения повышения их отключающей способности. В приложениях приведен дополнительный материал для выполнения упражнений и курсовых работ.

Пособие предназначено для студентов средних профессиональных учебных заведений, обучающихся по дисциплине «Электрические машины и аппараты» по программам «Электрооборудование электростанций и сетей», «Электрические станции, сети и системы», «Электроснабжение»



Малышев, В. С. Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии : учебное пособие для вузов / В. С. Малышев, С. П. Пантлеев. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 264 с. — ISBN 978-5-507-51622-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/455537> (дата обращения: 26.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

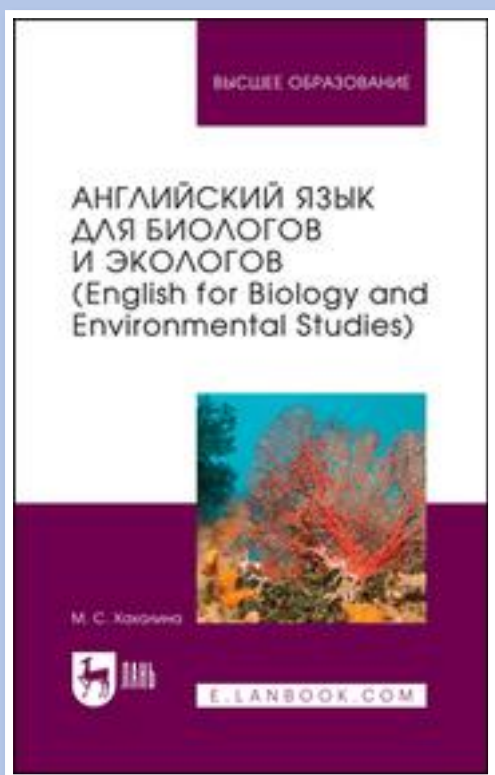
Учебное пособие разработано в соответствии с утвержденной программой дисциплины «Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии» для обучающихся по направлению подготовки «Теплоэнергетика и теплотехника». Пособие составляют три основных раздела. В третьей части рассмотрены актуальные в современных условиях задания на расчетно-графические работы, значительное число вариантов заданий позволяют эффективно использовать пособие для студентов заочной формы обучения.



Сапожников, С. З. Введение в термодинамику : учебное пособие для вузов / С. З. Сапожников. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 120 с. — ISBN 978-5-507-51702-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/455543> (дата обращения: 26.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Учебное пособие вводит основные понятия термодинамики. В число основных разделов входят понятия о термодинамической системе и рабочих телах, первое и второе начала термодинамики, уравнение состояния и процессы с идеальным газом, энтропия, влажный воздух, термодинамика реальных рабочих тел. Рассмотрены циклы поршневых двигателей внутреннего сгорания, газотурбинных установок, паросиловых установок, холодильных машин и тепловых насосов. Дается пример эксергетического расчёта оборудования в цикле Ренкина. Пособие построено на материале семестрового курса лекций для студентов теплоэнергетических, энергомашиностроительных и других специальностей, основанных на идеях и методах термодинамики. Для широкого круга читателей

По направлению Иностранный язык:



Хахалина, М. С. Английский язык для биологов и экологов (English for Biology and Environmental Studies) : учебное пособие для вузов / М. С. Хахалина. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 152 с. — ISBN 978-5-507-51612-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/455687> (дата обращения: 26.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Цель данного пособия — развитие иноязычной коммуникативной компетенции на основе таких видов речевой деятельности, как чтение, перевод и говорение. Пособие содержит специализированные тексты по общей биологии, протистологии, ботанике, а также экологии и природопользованию. Каждый текст дополнен рядом лексических упражнений на общее понимание, работу с терминологией и перевод с английского на русский и с русского на английский. Упражнения в разделе “Project” рассчитаны на самостоятельную работу студентов, в ходе которой они готовят презентации по выбранным темам. Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по биологическим и экологическим направлениям подготовки, а также может быть использовано студентами, изучающими природопользование.

По направлению Математика:



Запругаев, С. А. Векторный и тензорный анализ в электродинамике : учебное пособие для вузов / С. А. Запругаев. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 268 с. — ISBN 978-5-507-51467-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/450833> (дата обращения: 26.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Настоящее издание представляет собой введение в практическое использование векторного и тензорного анализа в электродинамике. В пособии представлены базовые сведения из векторной и тензорной алгебры, основные дифференциальные операции и интегральные теоремы векторного анализа в произвольных ортогональных системах координат, базисные сведения тензорного анализа. Основной задачей пособия является практическая демонстрация приложений векторного и тензорного анализа на примере описания свойств постоянного и переменного электромагнитного поля в вакууме и на примере описания электромагнитного поля в среде в рамках линейной электродинамики. Рассмотрено пространственно-временное описание электромагнитного поля на основе принципов специальной теории относительности. Приведено большое число примеров и упражнений с полным разбором их решений. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлениям «Математика и компьютерные науки», «Информационные системы и технологии», «Прикладная информатика», «Программная инженерия», «Информационная безопасность».



Головина, Л. Ю. Математика. Аудиторная и самостоятельная работа : учебное пособие для вузов / Л. Ю. Головина, Л. Б. Рыбина. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 136 с. — ISBN 978-5-507-51679-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/455678> (дата обращения: 26.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Учебное пособие составлено в соответствии с программами изучения дисциплины «Математика» в вузах с инженерно-техническими направлениями подготовки. Пособие включает следующие разделы: линейная и векторная алгебра, аналитическая геометрия, дифференциальное и интегральное исчисление, дифференциальные уравнения, основы теории вероятностей и математической статистики. Издание содержит краткую теорию, задания для контрольных работ, индивидуальные домашние задания, разбор типовых заданий с подробными решениями, задания для самостоятельной работы и контрольные вопросы к каждому разделу. В пособии представлены задания базового и повышенного уровней. Учебное пособие предназначено для преподавателей и студентов вузов, в основном для инженерно-технических направлений подготовки. Подходит для всех форм обучения.

По направлению Физкультура и Спорт:



Яковлев, Б. П. Личностная безопасность и здоровый образ жизни : учебное пособие для вузов / Б. П. Яковлев. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 340 с. — ISBN 978-5-507-51425-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/450788> (дата обращения: 26.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В учебном пособии представлены основные положения, подходы, принципы, модели, критерии и виды феномена безопасности. Материал освещает основные проблемы личностной безопасности и здорового образа жизни в условиях современной жизни. Основное внимание автор обращает на психолого-педагогическую помощь, саморегуляцию и психодиагностику. Пособие предназначено для студентов вузов.



Шульга, Н. И. Основы лечебной физической культуры. ЛФК для детей при вальгусной и варусной деформации ног : учебное пособие для СПО / Н. И. Шульга. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 74 с. — ISBN 978-5-507-51696-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/455636> (дата обращения: 26.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В учебном пособии рассмотрены анатомо-физиологические особенности развития опорно-двигательного аппарата детей дошкольного и школьного возраста, а также представлены методы проведения терапии и профилактики заболеваний опорно-двигательного аппарата при помощи упражнений.

По направлению ЭВМ и информационная безопасность:



Золкин, А. Л. Автоматизация и диспетчеризация систем. Применение языковых средств высокоуровневого программирования : учебник для вузов / А. Л. Золкин, В. Д. Мунистер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 164 с. — ISBN 978-5-507-51451-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/450806> (дата обращения: 26.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Целью учебника является представление комплексного обзора систем сбора и диспетчеризации данных, а также методов и технологий, используемых для их создания и оптимизации. Учебник предназначен для изучения дисциплины «Информатика» студентами, обучающимися по направлениям подготовки «Информационные системы и технологии», «Информатика и вычислительная техника», «Программная инженерия», «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», «Радиотехника», «Компьютерная безопасность», «Информационная безопасность», а также при подготовке выпускных квалификационных работ.



Золкин, А. Л. Технологии искусственного интеллекта в управлении движением беспилотных автомобилей : учебное пособие для вузов / А. Л. Золкин, Р. А. Вербицкий. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 120 с. — ISBN 978-5-507-51459-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/450818> (дата обращения: 26.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Целью данного учебного пособия является предоставление студентам и исследователям фундаментальных и передовых знаний в области технологий искусственного интеллекта в управлении движением беспилотных автомобилей. Учебное пособие предназначено для специалистов и исследователей, изучающих аспекты беспилотных автомобилей, включая основы технологии связи V2X, безопасность сетей и защиту данных, а также обмен информацией между беспилотными автомобилями и инфраструктурой.



Митяков, Е. С. Искусственный интеллект и машинное обучение : учебное пособие для вузов / Е. С. Митяков, А. Г. Шмелева, А. И. Ладынин. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 252 с. — ISBN 978-5-507-51465-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/450827> (дата обращения: 26.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Учебное пособие содержит теоретический и практико-ориентированный материал и может быть востребовано как в рамках изучения соответствующих разделов науки о данных, так и при решении научных и бизнес-задач. Теоретический материал дополнен практическими заданиями, изложенными в виде рабочих тетрадей, содержащих примеры с решениями, а также задачи для самостоятельной работы. Учебное пособие будет полезно для широкого круга лиц, интересующихся методами искусственного интеллекта и машинного обучения в прикладных задачах анализа данных.



Антохина, Ю. А. Методы и алгоритмы искусственного интеллекта : учебник для вузов / Ю. А. Антохина, Т. М. Татарникова. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 304 с. — ISBN 978-5-507-51468-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/450836> (дата обращения: 26.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Изложенный в книге материал призван помочь студентам в освоении технологий проектирования интеллектуальных систем, методов анализа данных и машинного обучения. Основное внимание уделено истории развития искусственного интеллекта, характеристике существующих моделей представления знаний, рассмотрению нисходящего и восходящего подходов развития искусственного интеллекта с соответствующими примерами использования методов анализа данных и методов машинного обучения, эволюционных алгоритмов и примерами интеллектуальных систем, таких как экспертные системы, системы поддержки принятия решений. Учебник адресован студентам, обучающимся по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки высшего образования «Информатика и вычислительная техника», а также смежным направлениям подготовки и специальностям: «Прикладная математика и информатика», «Системный анализ и управление», «Прикладная математика».



Золкин, А. Л. Инструментальные средства разработки интеллектуальных информационных систем : учебник для вузов / А. Л. Золкин. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 140 с. — ISBN 978-5-507-51532-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/450848> (дата обращения: 26.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Цель данного учебника состоит в представлении комплексного обзора разработки и применения интеллектуальных информационных систем с учетом современных методов, технологий и инструментов. Учебник предназначен для изучения дисциплины «Информатика» студентами направлений подготовки «Информационные системы и технологии», «Информатика и вычислительная техника», «Программная инженерия», «Инфокоммуникационные технологии и системы связи».



Золкин, А. Л. Программирование логических контроллеров : учебник для вузов / А. Л. Золкин. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 148 с. — ISBN 978-5-507-51613-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/455651> (дата обращения: 26.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Целью учебника является предоставить комплексное руководство по программированию логических контроллеров (PLC) для студентов технических специальностей, инженеров-автоматчиков и специалистов по автоматизации и диспетчеризации данных, включая их роль, принципы работы и ключевые компоненты. Учебник предназначен для изучения дисциплины «Информатика» студентами направлений подготовки «Информационные системы и технологии», «Информатика и вычислительная техника», «Программная инженерия», «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», «Радиотехника», «Компьютерная безопасность», «Информационная безопасность», а также при подготовке выпускных квалификационных работ.



Золкин, А. Л. Верификация данных и систем знаний для систем управления : учебное пособие для вузов / А. Л. Золкин. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 116 с. — ISBN 978-5-507-51631-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/455663> (дата обращения: 26.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Учебное пособие представляет собой подробное руководство по основным концепциям, методам и инструментам, необходимым для обеспечения достоверности и надежности данных и систем знаний, используемых в системах управления. В условиях быстро развивающихся информационных технологий и роста объема данных актуальность задач верификации данных и систем знаний становится все более очевидной. Данное пособие направлено на формирование у студентов и специалистов знаний и навыков, необходимых для проведения эффективной верификации данных и систем знаний в разнообразных областях применения. Учебное пособие предназначено для студентов направлений подготовки «Информационные системы и технологии», «Информатика и вычислительная техника», «Программная инженерия».



Турнецкая, Е. Л. Программная инженерия. Тестирование и контроль качества программного обеспечения : учебное пособие для вузов / Е. Л. Турнецкая, А. В. Аграновский. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 172 с. — ISBN 978-5-507-51677-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/455672> (дата обращения: 26.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

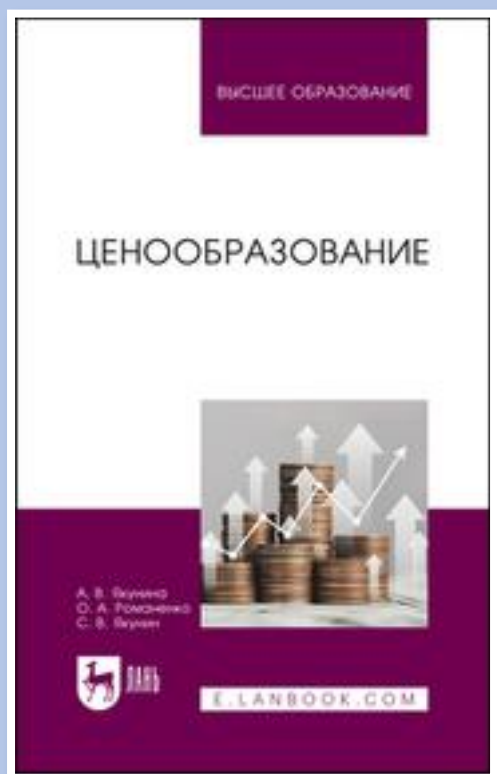
Содержание книги охватывает круг вопросов, связанных с техниками и методами тестирования программного обеспечения, проектированием и документированием тестовых мероприятий, организацией процесса тестирования. Представлены модели качества программного обеспечения, модели и agile-практики разработки программных продуктов, основные принципы и модели тестирования. Приведена классификация техник тестирования. Подробно рассмотрены техники тест-дизайна на основе сценарного подхода с использованием классов эквивалентности, граничных значений, таблицы принятия решений, попарного тестирования, тестирования состояний и переходов, пользовательских историй, применение при тест-дизайне UML-диаграмм, а также особенности исследовательского тестирования. Рассмотрены вопросы управления процессом тестирования и основные документы, сопровождающие данный процесс. Представлены также подходы к использованию искусственного интеллекта в процессе тестирования программного обеспечения. Для широкого круга читателей.

По направлению Экономика и менеджмент:



Романюк, Н. Ф. Экономический анализ. Теория и компьютерный практикум : учебное пособие для вузов / Н. Ф. Романюк, Н. О. Козлова. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 220 с. — ISBN 978-5-507-51479-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/450884> (дата обращения: 26.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В учебном пособии изложена методология экономического анализа, изучаемого в рамках направлений подготовки укрупненной группы специальностей «Экономика и управление». В каждой главе наряду с теоретическими вопросами рассматриваются практические примеры, а также решения задач в электронных таблицах. Данное пособие отличается от аналогичных изданий по экономическому анализу наличием компьютерного практикума, что позволяет сделать довольно сложный анализ доступным для аудитории. Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся на экономических направлениях подготовки.



Якунина, А. В. Ценообразование : учебное пособие для вузов / А. В. Якунина, О. А. Романенко, С. В. Якунин. — 2-е изд., перераб. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 176 с. — ISBN 978-5-507-51481-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/450887> (дата обращения: 26.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Данное учебное пособие освещает темы, рассматривающие экономическую сущность и функции цены, формирование ценовой политики коммерческой фирмы, последствия государственного воздействия на рыночное равновесие и другие. Сочетание теоретического и обширного прикладного материала делает данное учебное пособие интересным не только для обучающихся, но и для предпринимателей. Пособие предназначено в первую очередь для студентов вузов экономических специальностей и направлений подготовки, а также для всех интересующихся теоретическими и практическими проблемами ценообразования.



Романов, Е. В. Стратегическое управление : учебник для вузов / Е. В. Романов, Е. В. Романова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 360 с. — ISBN 978-5-507-51579-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/450899> (дата обращения: 26.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В учебнике рассмотрены основные вопросы теории и практики стратегического управления: начиная с методологических оснований стратегического управления, переходя к этапам и особенностям разработки стратегии организаций, касаясь специфики разработки функциональных стратегий — маркетинга, финансов, управления человеческими ресурсами, а также стратегий производства, инноваций и организационных изменений, заканчивая проблемами реализации стратегии. В учебнике представлены авторские подходы к формулировке базовых понятий курса и применению методик, используемых при разработке стратегий, которые практически не описаны в отечественной учебной литературе (Grand Strategy Matrix, Quantitative Strategic Planning Matrix). Учебник предназначен для бакалавров и магистрантов, обучающихся по экономическим направлениям подготовки.



Ульяновский, А. В. Реклама в сфере культуры : учебное пособие / А. В. Ульяновский. — 4-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Планета музыки, 2025. — 540 с. — ISBN 978-5-507-50222-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/453944> (дата обращения: 26.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Пособие посвящено видам, технологиям и вопросам организации современных рекламных коммуникаций. Рассматриваются особенности разработки рекламных сообщений в сфере культуры, правила применения позитивных мотиваций в рекламе культурных объектов, вопросы использования визуальной риторики как инструмента привлечения внимания и формирования интереса, особенности и правила создания вымышленных образов рекламы. Издание предназначено для студентов (бакалавров и магистров) высших и средних специальных учебных заведений, проходящих подготовку по менеджменту, маркетингу и рекламе в сферах культуры и образования, специалистов и всех интересующихся современными рекламными технологиями.



Нечаев, А. С. Цифровые финансовые технологии : учебное пособие для вузов / А. С. Нечаев, Ю. Н. Барыкина. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 152 с. — ISBN 978-5-507-51634-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/455696> (дата обращения: 26.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Учебное пособие составлено по программе курса «Цифровые финансовые технологии». Его основная цель заключается в формировании у обучающихся системы знаний в области цифровых финансовых технологий в объеме, необходимом для освоения других учебных дисциплин и последующей профессиональной деятельности. Предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки «Экономика» и изучающих такие дисциплины, как «Цифровая экономика», «Цифровая трансформация экономики», «Финансы», «Деньги, кредит, банки», «Инвестиционные риски в условиях цифровой экономики».



Андреева, Е. В. Финансы государственных и муниципальных учреждений : учебное пособие для вузов / Е. В. Андреева, Л. Р. Ковтун. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 120 с. — ISBN 978-5-507-51635-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/455699> (дата обращения: 27.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Изложены теоретические и организационные вопросы финансов государственных и муниципальных учреждений: особенности функционирования, порядок финансового обеспечения выполнения государственного или муниципального задания, особенности контроля органов Федерального казначейства за расходованием бюджетных средств государственных и муниципальных учреждений различного типа. Пособие включает в себя практическую часть, что позволяет организовать самостоятельную подготовку студентов к различного рода проверочным работам. Предназначено для студентов вузов экономического направления подготовки, практических специалистов.

По направлению Автомобильный транспорт:



Смирнов, Ю. А. Устройство и диагностика топливных и моторных систем, двигателей внутреннего сгорания и электрооборудования автомобилей : учебное пособие для вузов / Ю. А. Смирнов. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 304 с. — ISBN 978-5-507-52445-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/451847> (дата обращения: 26.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В учебное пособие включены разделы устройства и диагностики деталей, узлов изделий, топливных и моторных систем, двигателей внутреннего сгорания и электрооборудования легковых и грузовых автомобилей. Пособие предназначено для студентов высших учебных заведений.

По направлению Машиностроение:



Аксенова, Е. А. Принципы подключения к контроллеру Arduino UNO R3 датчиков, индикаторов, исполнительных механизмов и устройств : учебное пособие для вузов / Е. А. Аксенова, В. В. Бурков, А. В. Васильков. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 84 с. — ISBN 978-5-507-51674-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/454343> (дата обращения: 26.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В учебном пособии содержатся теоретический и практический материал для выполнения цикла лабораторных работ, которые предназначены для изучения принципов и порядка подключения к контроллеру Arduino датчиков, индикаторов, исполнительных механизмов и устройств, а также разработки программ управления для него. Учебное пособие предназначено для бакалавров, обучающихся по направлению подготовки «Автоматизация технологических процессов и производств», профиль подготовки «Автоматизация технологических процессов и производств (энергетика)», а также для студентов других технических специальностей, изучающих дисциплину «Вычислительные машины, системы и

сети». К книге прилагаются дополнительные материалы, доступные в электронной библиотечной системе «Лань» по ссылке или QR-коду.

По направлению Общая физика:



Попкова, Е. А. Основы молекулярной теплофизики. Газовое и жидкое состояние вещества : учебное пособие для вузов / Е. А. Попкова. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 156 с. — ISBN 978-5-507-51453-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/450812> (дата обращения: 26.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В учебном пособии рассмотрены основные разделы теплофизики, приемы решения задач, даны контрольные вопросы для самопроверки теоретического материала, представлен материал для выполнения контрольных работ по разделам теплофизики и осуществления определенных теплофизических расчетов в рамках специальных дисциплин. Учебное пособие предназначено для студентов вузов.



Иванов, В. К. Физика. Механика : учебное пособие для вузов / В. К. Иванов. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 244 с. — ISBN 978-5-507-51464-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/450824> (дата обращения: 26.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Учебное пособие содержит лекции по физике для студентов первого курса физических направлений подготовки. В первую часть курса входят разделы, посвященные законам и явлениям механики, как нерелятивистской, так и релятивистской, в инерциальных системах отсчета. Рассматривается также движение в неинерциальных системах отсчета и колебательное движение. В основу разделов положены законы сохранения и соответствующие им свойства симметрии пространства-времени. Предназначено для студентов высших учебных заведений.



Иванов, В. К. Физика. Молекулярная физика : учебное пособие для вузов / В. К. Иванов. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 200 с. — ISBN 978-5-507-51478-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/450839> (дата обращения: 26.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Содержание предлагаемого пособия составляет вторую часть лекционного курса по физике для студентов второго семестра обучения для физических направлений подготовки. Во второй части курса рассматриваются термодинамические свойства идеального и реального газа, фазовые превращения и стационарные процессы переноса. При описании конкретных процессов и равновесных состояний при различных условиях широко используются термодинамические функции. Пособие предназначено для студентов высших учебных заведений.



Иванов, В. К. Физика. Электромагнитные волны : учебное пособие для вузов / В. К. Иванов. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 204 с. — ISBN 978-5-507-51540-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/450869> (дата обращения: 26.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Содержание предлагаемого пособия составляет четвертую часть лекционного курса по общей физике для студентов третьего семестра обучения на физических направлениях подготовки. В курсе рассматриваются как общие свойства электромагнитных волн и их распространение в различных средах, так и традиционные разделы, относящиеся к волновой оптике. Изложение в пособии построено как продолжение современного курса электромагнетизма. В курсе рассматриваются общие свойства плоских волн и волновых пакетов, источники электромагнитных волн и правила преобразования векторов поля при переходе в различные инерциальные системы отсчета. Более традиционное изложение в пособии проводится при описании явлений интерференции и дифракции, а также при рассмотрении свойств распространения электромагнитных волн в различных средах. Пособие предназначено для студентов высших учебных заведений.