

Знакомьтесь!

Издательство «Лань» для Высшей школы

Новые книги!



Июнь-Август 2024 года

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 «Автомобильный транспорт»:



Добромиров, В. Н. Эксплуатация наземных транспортно-технологических машин : учебник для вузов / В. Н. Добромиров, Н. В. Подопригра. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 348 с. — ISBN 978-5-507-49394-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/417539> (дата обращения: 02.09.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В учебнике рассматривается система эксплуатации наземных транспортно-технологических машин в сфере строительного производства. Приводятся общие понятия об эксплуатации технических объектов, изложены теоретические основы организации производственной и технической эксплуатации, даны основные понятия надежности машин и факторы ее снижения в эксплуатации. Рассмотрены организация использования машин на предприятии, задачи, решаемые на всех этапах их технической эксплуатации, а также современные системы обеспечения работоспособного состояния. Рассмотрена система сервисного обслуживания как новая форма решения задач технической эксплуатации. Книга предназначена для обучения студентов по специальностям «Наземные транспортно-технологические средства», «Наземные транспортно-технологические комплексы», «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов».

По направлению «Инженерно-технические науки»:



Юдаев, И. В. История науки и техники: электротехнологии и применение электрической энергии : учебник для вузов / И. В. Юдаев, Ю. В. Даус. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 544 с. — ISBN 978-5-507-49187-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/413729> (дата обращения: 02.09.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В учебнике рассматриваются вопросы исторического развития фундаментальных положений науки об электричестве и преобразовании электрической энергии в различные виды энергии, а также прикладных аспектов применения на практике электротехнологических и электроосветительных установок и электрооборудования. Отдельно выделена роль известных ученых, изобретателей и инженеров, внесших значительный вклад в становление электротехнологии и электрического освещения как отраслей науки и новых знаний, а также принявших непосредственное участие в проектировании и разработке электрооборудования для их широкого практического применения. Учебник предназначен для студентов, обучающихся на всех уровнях высшего образования по направлениям подготовки и специальностям: «Электроэнергетика и электротехника», «История науки и техники».



Тонконогов, Е. Н. Электрические и электронные аппараты. Выключатели переменного тока высокого напряжения : учебное пособие для вузов / Е. Н. Тонконогов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 284 с. — ISBN 978-5-507-49289-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/414830> (дата обращения: 02.09.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В учебном пособии рассмотрены конструкции, технические характеристики, основные направления совершенствования выключателей переменного тока высокого напряжения. Основное внимание уделено дугогасительным устройствам и приводным механизмам выключателей переменного тока высокого напряжения для открытых и закрытых распределительных устройств и элегазовых комплектных распределительных устройств, коммутационным и динамическим характеристикам выключателей, методам и средствам обеспечения повышения их отключающей способности. В приложениях приведен дополнительный материал для выполнения упражнений и курсовых работ. Предназначено для студентов вузов, обучающихся по дисциплинам: «Электрические и электронные аппараты» и «Проектирование электрических и электронных аппаратов».

По направлению «Теплоэнергетика и теплотехника»:



Установки для трансформации тепла и охлаждения: расчеты на SMATH : учебное пособие для вузов / Н. Л. Бударин, А. В. Мартынов, В. Ф. Очков [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 184 с. — ISBN 978-5-507-49252-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/414824> (дата обращения: 02.09.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В пособии рассмотрена методика расчетов типовых теплотехнических и теплоэнергетических задач в среде отечественной свободно распространяемой физико-математической программы SMATH Studio с прикрепленными к ней приложениями CoolProp Wrapper, WaterSteamPro и некоторыми другими. Для студентов вузов, обучающихся по направлениям «Теплоэнергетика и теплотехника», «Ядерная энергетика и теплофизика», «Энергетическое машиностроение» и др., а также для специалистов, связанных с проблемами энергосбережения и энергоэффективности при производстве и потреблении тепловой энергии и холода.

По направлению «Иностранный язык»:



Винникова, Т. А. Английский язык (B1–B2). Language and Culture (Язык и культура) : учебное пособие для вузов / Т. А. Винникова, М. А. Федорова, И. Н. Чурилова. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 124 с. — ISBN 978-5-507-49381-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/417842> (дата обращения: 02.09.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Данное учебное пособие разработано с целью развития англоязычных коммуникативных навыков (чтения, письма, аудирования и устной речи). Помимо этого, работа с изданием предполагает расширение словарного запаса и дает возможность «погружения» изучающих иностранный язык в атмосферу англоязычных стран. Пособие предназначено для студентов вузов всех направлений подготовки. Издание может быть востребовано преподавателями английского языка для подготовки аудиторных занятий, а также всеми, кто самостоятельно изучает язык.

По направлению «Экономика и менеджмент»:



Бурнашева, Э. П. Основы бережливого производства : учебное пособие для вузов / Э. П. Бурнашева. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 76 с. — ISBN 978-5-507-50105-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/411329> (дата обращения: 02.09.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В последнее время достаточно много внимания в процессе модернизации предприятий уделяется внедрению системы «бережливого производства». В пособии излагается история возникновения системы «бережливого производства», разъясняется специфика ее философии. А затем — тема за темой, — раскрываются конкретные принципы системы «бережливого производства», внутренний механизм ее эффективности и обозначаются те трудности, которые могут встретиться будущим специалистам в процессе внедрения этой системы на реальном производстве. Материалы пособия предназначены для бакалавров, обучающихся по таким направлениям, как «Прикладная информатика», «Экономика», «Менеджмент», «Управление персоналом» и «Профессиональное обучение (по отраслям)».



Организация перевозок отдельных категорий грузов : учебное пособие для вузов / А. В. Цыганов, Н. А. Осинцев, А. Н. Рахмангулов, А. В. Соколовский. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 60 с. — ISBN 978-5-507-49220-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/414809> (дата обращения: 02.09.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Учебное пособие предназначено для формирования знаний по организации грузовых перевозок маршрутными, групповыми, мелкими и контейнерными отправлениями. В пособии также рассматриваются особенности перевозок смерзающихся, скоропортящихся, опасных и негабаритных грузов железнодорожным транспортом. Предназначено для обучающихся по программам бакалавриата «Технология транспортных процессов», «Менеджмент» (профиль «Логистика»), программе специалитета «Эксплуатация железных дорог», программе магистратуры «Технология транспортных процессов» (профиль «Организация перевозок и управление в Единой транспортной системе»), а также программам аспирантуры «Техника и технологии наземного транспорта» (направленность «Транспортные и транспортно-технологические системы страны, её регионов и городов, организация производства на транспорте») и «Управление в технических системах» (направленность «Управление процессами перевозок»).



Баланов, А. Н. Цифровая трансформация государственного сектора. Интеграция, управление и безопасность : учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 328 с. — ISBN 978-5-507-49310-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/417749> (дата обращения: 02.09.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В этом учебном пособии автор проводит всесторонний анализ процессов цифровой трансформации в государственном секторе. Книга представляет собой ценный ресурс для студентов вузов, преподавателей, государственных служащих и всех заинтересованных в применении цифровых технологий в публичном управлении.



Баланов, А. Н. Цифровая энергетика. Системы управления, интеграция, оптимизация, прогнозирование спроса : учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 408 с. — ISBN 978-5-507-49362-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/417794> (дата обращения: 02.09.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Данное учебное пособие представляет собой всесторонний обзор трансформации традиционной энергетической индустрии в эру цифровых технологий. Книга охватывает широкий спектр тем, начиная от основ цифровой энергетики до передовых методов прогнозирования спроса и оптимизации ресурсов.

По направлению «Общая физика»:



Каляева, Н. А. Химическая термодинамика : учебное пособие для вузов / Н. А. Каляева, О. В. Василюк. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 156 с. — ISBN 978-5-507-49592-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/422570> (дата обращения: 02.09.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В учебном пособии освещение вопросов химической термодинамики осуществляется на базе известных и привычных для студентов положений из области технической термодинамики. Пособие состоит из 6 глав, охватывающих все важные разделы химической термодинамики. В последней главе приведены задания для самостоятельного решения и примеры выполнения заданий. Учебное пособие предназначено для подготовки студентов всех технических направлений и специальностей, изучающих дисциплину «Термодинамика».



Титова, Л. М. Основы массопередачи : учебное пособие для вузов / Л. М. Титова. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 124 с. — ISBN 978-5-507-49190-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/414794> (дата обращения: 02.09.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Целевой установкой изучения процессов и аппаратов химической технологии является обучение студентов основам расчета размеров химической аппаратуры через знание закономерностей процессов, протекающих в ней. В освоении этой фундаментальной для химико-технологического образования учебной дисциплины, формирующей у будущего специалиста инженерный образ мыслей, существенную роль играют базовые знания термодинамики и физической химии, составляющие основу теории массопередачи. Для бесшовного и осмысленного перехода от этих областей знания к непосредственному изучению курса процессов и аппаратов предназначено данное учебное пособие. Приведён систематизированный материал для всех массообменных процессов по следующей схеме: статика, материальный баланс, кинетика, расчёт основных размеров аппарата. Учебное пособие предназначено для студентов вузов и разработано по дисциплине «Основы массопередачи» направления подготовки бакалавров «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»



Тылес, М. Г. Теория электрических цепей и компьютерный анализ режимов. Часть 2. Переходные процессы в электрических цепях : учебное пособие для вузов / М. Г. Тылес. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 288 с. — ISBN 978-5-507-49123-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/414899> (дата обращения: 02.09.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В пособии рассмотрены основы анализа и расчета электрических цепей в переходных режимах. Теоретические положения строго обосновываются, а не только констатируются, и подкреплены примерами с числовыми расчетами, выполненными при помощи программного комплекса (ПК) Mathcad. Для углубленного освоения ПК и методики оформления документов с расчетами листинги расчетов приведены полностью. В большинстве глав пособия даются рекомендации (с практическими примерами) по применению ПК Micro-Cap для анализа переходных процессов в линейных и нелинейных электрических цепях посредством виртуального моделирования. В конце многих глав пособия имеются контрольные вопросы и задачи для индивидуального и группового применения, поскольку некоторые задачи многовариантны. Пособие предназначено для студентов, изучающих дисциплины «Теоретические основы электротехники» (или «Теория электрических цепей») и «Основы компьютерного анализа электрических цепей».

По направлению «Математика»:



Лушников, Е. М. Фундаментальные законы математики в рядах и интегралах : учебное пособие для вузов / Е. М. Лушников, Е. Е. Алексеева. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 240 с. — ISBN 978-5-507-49380-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/417830> (дата обращения: 02.09.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В книге представлен новый метод интегрирования в элементарных функциях на основе использования замечательных пределов. Показаны решения порядка четырех сотен тригонометрических, гиперболических и логарифмических интегралов.

По направлению «Транспортные системы»:



Фетисов, В. С. Беспилотные авиационные системы: терминология, классификация, структура : учебное пособие для вузов / В. С. Фетисов, Л. М. Неугодинова. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 132 с. — ISBN 978-5-507-49513-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/422474> (дата обращения: 02.09.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Книга носит преимущественно справочно-ознакомительный характер и написана по результатам обзоров и анализа многочисленных литературных и интернет-источников. Она знакомит читателя со сложившимися на сегодняшний день терминологией и классификацией в области беспилотной авиации, важнейшими документами, регламентирующими эксплуатацию гражданских беспилотных авиационных систем, с современными тенденциями в производстве беспилотных летательных аппаратов, а также с состоянием рынка беспилотных авиационных систем. Книга может быть полезна для студентов высших учебных заведений авиационного профиля, а также для всех интересующихся авиацией.



Смирнов, Ю. А. Электромобиль: инфраструктура и электротехнические компоненты : учебное пособие для вузов / Ю. А. Смирнов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 476 с. — ISBN 978-5-507-49147-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — [URL: https://e.lanbook.com/book/413726](https://e.lanbook.com/book/413726) (дата обращения: 02.09.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В учебное пособие включены варианты архитектуры электромобилей, компоненты силовой установки электромобиля, аккумуляторы, зарядные станции, взаимодействие с энергосистемой, экосистемой электромобилей, а также математическое моделирование, экономические и экологические аспекты их развития. Предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлениям укрупненной группы специальностей «Техника и технологии наземного транспорта».



Уханов, А. П. Гидравлические и пневматические системы транспортно-технологических машин и оборудования : учебник для вузов / А. П. Уханов, О. С. Володько. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 320 с. — ISBN 978-5-507-49188-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — [URL: https://e.lanbook.com/book/413732](https://e.lanbook.com/book/413732) (дата обращения: 02.09.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Приведена характеристика гидравлических и пневматических систем транспортно-технологических машин и оборудования, описаны устройство и принцип их действия. Особое внимание уделено конструктивным особенностям узлов, механизмов и систем автотранспортных средств с гидро- и пневмоприводом. Для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки «Агроинженерия» и «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов».

По направлению «Машиностроение»:



Баланов, А. Н. Автоматизация производства. Разработка и внедрение систем управления : учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 392 с. — ISBN 978-5-507-49363-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/417776> (дата обращения: 02.09.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Данное учебное пособие предназначено для студентов вузов и специалистов, стремящихся освоить современные методы и технологии в области автоматизации промышленности. Пособие охватывает широкий спектр тем: от исторического развития и основных концепций автоматизации до передовых технологий, таких как киберфизические системы, Интернет вещей и искусственный интеллект.

По направлению «Физкультура и Спорт»:



Яковлев, Б. П. Спортивная психология. Личностные механизмы саморегуляции психической нагрузки в спортивной деятельности : учебник для вузов / Б. П. Яковлев, Г. Д. Бабушкин, Е. А. Науменко. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 380 с. — ISBN 978-5-507-49320-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/417722> (дата обращения: 02.09.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В учебнике проанализирован целый ряд вопросов, касающихся основных механизмов саморегуляции психической нагрузки, особенностей мотивации и эмоций, воли и психомоторики, интеллекта и интуиции, их огромное влияние на результативность и качество тренировочной и соревновательной деятельности.



Димова, А. Л. Менеджмент центра физической культуры и науки здоровья вуза : учебное пособие для вузов / А. Л. Димова. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 312 с. — ISBN 978-5-507-49518-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/422510> (дата обращения: 02.09.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Учебное пособие посвящено менеджменту нового вида физкультурно-спортивной организации — Центру физической культуры и науки здоровья, осуществляющей оздоровительно-физкультурную, спортивно-массовую и научно-исследовательскую деятельность в вузе в условиях цифровой трансформации образования. Раскрыты основы менеджмента физической культуры и спорта, рассмотрены существующие в России виды физкультурно-спортивных организаций, их организационно-правовые формы, иерархия отраслевого управления.



Сидоренко, А. С. История физической культуры и спорта в России. Конец XIX — начало XX века : учебное пособие для вузов / А. С. Сидоренко. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 80 с. — ISBN 978-5-507-49254-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/414881> (дата обращения: 02.09.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В пособии в краткой наглядной хронологической последовательности изложены основные факты зарождения на территории нашей страны 20 видов спорта, из которых 19 являются олимпийскими, представлены основные даты и персоналии, вклад которых в развитие спорта в нашей стране наиболее очевиден. Данные факты позволят читателям лучше понять процессы, повлиявшие на зарождение и развитие спорта как самостоятельного направления физической подготовки в Российской империи.

По направлению «ЭВМ и информационная безопасность»:



Баланов, А. Н. Блокчейн : учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 212 с. — ISBN 978-5-507-49184-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/414911> (дата обращения: 02.09.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Пособие предназначено для студентов, изучающих блокчейн, криптовалюты и смежные темы, и может быть использовано как основной учебный материал в курсах по блокчейну и криптовалютам, а также как дополнительный ресурс для курсов по кибербезопасности, финтеху и цифровой экономике.



Баланов, А. Н. Прототипирование и разработка пользовательского интерфейса: оптимизация UX : учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 220 с. — ISBN 978-5-507-49211-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/414929> (дата обращения: 02.09.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В данном учебном пособии студенты, преподаватели и UX/UI-дизайнеры найдут целый мир возможностей для изучения и применения на практике основ UX- и UI-дизайна. Автор, обладающий богатым опытом в разработке и оптимизации пользовательских интерфейсов, предлагает читателям углубленный и всесторонний материал по ключевым аспектам дизайна, прототипирования и тестирования UX/UI.



Баланов, А. Н. Комплексная информационная безопасность : учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 400 с. — ISBN 978-5-507-49250-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/414947> (дата обращения: 02.09.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Данная книга является фундаментальным учебным пособием, охватывающим широкий спектр вопросов в области защиты информации. Это издание предназначено для студентов вузов, аспирантов, преподавателей, а также практикующих специалистов в области информационной безопасности.



Баланов, А. Н. Телекоммуникационные системы. Управление, оптимизация и интеграция : учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 376 с. — ISBN 978-5-507-49276-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/414956> (дата обращения: 02.09.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Это комплексное издание охватывает широкий спектр вопросов: от исторического развития и основных концепций телекоммуникационных систем до современных технологий и стратегий их оптимизации и интеграции. Учебное пособие ориентировано на студентов вузов и специалистов в области телекоммуникаций.



Петросян, Л. Э. Разработка мобильных приложений на языке Kotlin : учебное пособие для вузов / Л. Э. Петросян, К. В. Гусев. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 104 с. — ISBN 978-5-507-49186-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/414971> (дата обращения: 02.09.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Язык Kotlin предлагает выразительный синтаксис, мощную и понятную систему типов, великолепную поддержку и бесшовную совместимость с существующим кодом на Java, богатый выбор библиотек и фреймворков. Kotlin может компилироваться в байт-код Java, поэтому его можно использовать везде, где используется java, включая Android. А благодаря эффективному компилятору и маленькой стандартной библиотеке Kotlin практически не приносит накладных расходов. Написанная создателями языка — разработчиками в компании JetBrains, — эта книга охватывает такие темы, как создание предметно-ориентированных языков, функциональное программирование в JVM, совместное использование Java и Kotlin и др. Издание предназначено разработчикам, владеющим языком Java и желающим познакомиться и начать эффективно работать с Kotlin.



Минакова, О. В. Программная инженерия. Основные принципы, методы и инструменты : учебник для вузов / О. В. Минакова. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 212 с. — ISBN 978-5-507-49278-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/414989> (дата обращения: 02.09.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Учебник представляет базовый двухсеместровый курс по дисциплине «Программная инженерия» для непрофильных IT-направлений. Он содержит основные теоретические положения, принципы, задачи и измерения для основных видов работ по разработке программных продуктов. В учебнике описаны современные методы и инструменты программной инженерии и представлены задания для получения навыков их использования и рекомендации по их самостоятельному применению. Такое изложение направлено на формирование полного представления о процессах создания и жизненном цикле программ для управления, поддержки и сопровождения прикладного программного обеспечения.



Баланов, А. Н. Искусственный интеллект. Понимание, применение и перспективы : учебник для вузов / А. Н. Баланов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 312 с. — ISBN 978-5-507-49392-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — [URL: https://e.lanbook.com/book/417782](https://e.lanbook.com/book/417782) (дата обращения: 02.09.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В данном учебнике автор предлагает глубокое и практически ориентированное изучение искусственного интеллекта (ИИ), делая его доступным для студентов, преподавателей и профессионалов. Это издание станет ключевым ресурсом для вузов, стремящихся расширить и углубить свои образовательные программы в области ИИ, а также повысить свой академический престиж.



Баланов, А. Н. Цифровое понимание. Создание, влияние и будущее технологий : учебник для вузов / А. Н. Баланов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 452 с. — ISBN 978-5-507-49416-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — [URL: https://e.lanbook.com/book/417800](https://e.lanbook.com/book/417800) (дата обращения: 02.09.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Данный учебник представляет собой всеобъемлющий обзор цифровой трансформации в современном мире и её влияние на различные аспекты жизни и бизнеса. Он предназначен для студентов, преподавателей, а также профессионалов, желающих глубже понять цифровую революцию и её последствия.



Желенков, Б. В. Основы вычислительной техники : учебник для вузов / Б. В. Желенков, Н. А. Цыганова. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 168 с. — ISBN 978-5-507-49312-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/417803> (дата обращения: 02.09.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Учебник посвящен основам построения средств вычислительной техники. В нем рассматривается системный подход к синтезу цифровых автоматов, начиная с аналитического представления булевых функций с элементами дискретной математики. Подробно описаны способы минимизации булевых функций, алгоритмы синтеза на различных логических элементах, а также на специализированных интегральных схемах. Учебник предназначен для студентов специальностей высшего образования «Информационная безопасность», «Информатика и вычислительная техника».



Воробьев, Е. Г. Теория скрытности и ее практические приложения : учебное пособие для вузов / Е. Г. Воробьев, Т. В. Альшанская. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 228 с. — ISBN 978-5-507-49325-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/417824> (дата обращения: 02.09.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Издание посвящено непредвиденно возникающим или преднамеренно скрываемым событиям. Введена мера скрытности таких событий, получен ряд соотношений для ее оценки в различных случаях практики. Исследована скрытность радиосигналов различной структуры при отсутствии и действии помех. Сопоставляются по эффективности различные алгоритмы обнаружения скрытых событий. Предложен оптимальный алгоритм раскрытия событий. Даются детальные описания возможных реализаций скрытой передачи информации на основе использования управляемой поляризации, что позволяет разрабатывать актуальные вопросы квантовой криптографии для мобильных объектов интернета вещей и других применений. Учебное пособие предназначено для обучения бакалавров, магистров и специалистов в области ИБ, а также аспирантов и докторантов направлений «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика» и «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность».



Журавлев, А. Е. Инфокоммуникационные системы. Аппаратное обеспечение : учебник для вузов / А. Е. Журавлев, А. В. Макшанов, А. В. Иванищев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 392 с. — ISBN 978-5-507-50110-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/412106> (дата обращения: 02.09.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В учебнике наиболее полно исследуются вопросы, связанные с современным состоянием инфокоммуникационных систем и сетей, такие как компонентная база современных локальных и корпоративных компьютерных сетей, методы их проектирования и моделирования, типичные конфигурации и способы их адаптации. В том числе на основе собственных исследований детально описываются особенности процессов построения корпоративных сетей, приводятся типовые конфигурации основного управляющего сетевого оборудования и предлагаются адаптивные методы решения проблем проектирования инфокоммуникационных систем.

Учебник предназначен для студентов всех форм обучения. Обучающихся по направлению «Информационные системы и технологии», в том числе профиля «Информационные технологии на транспорте».