



Овсянников, В. Е. Проектирование роботизированных технологических комплексов : учебное пособие / В. Е. Овсянников, А. С. Губенко, Д. Е. Писарев. — Тюмень : ТИУ, 2026. — 101 с. — ISBN 978-5-9961-3628-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/528407> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Учебное пособие содержит теоретический материал, вопросы и тесты по темам дисциплин «Проектирование цехов и участков» и «Методология проектирования машиностроительного производства». Издание предназначено для обучающихся направлений подготовки «Машиностроение», «Машиностроение» программа «Прогрессивные

технологии и инновации в машиностроении», специальности «Инноватика» всех форм обучения, а также лицам, интересующимся вопросами проектирования элементов производственных систем предприятий. Пособие может быть использовано при выполнении выпускных квалификационных работ, а включённые в него материалы полезны при разработке комплексов оборудования с программным управлением.



Исакова, Н. П. Оптические методы диагностики и визуальный контроль : учебное пособие / Н. П. Исакова ; под редакцией П. Ю. Третьякова. — Тюмень : ТИУ, 2025. — 80 с. — ISBN 978-5-9961-3534-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/528391> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Учебное пособие содержит краткую теорию по оптическим методам неразрушающего контроля, изложение основ технологии проведения контроля, описание оборудования. Приведены задания для выполнения лабораторных работ, тестовые задания для самопроверки. Учебное пособие предназначено для обучающихся

направления подготовки «Приборостроение», для кандидатов на сдачу сертификационных экзаменов на квалификационный уровень по визуальному и измерительному методу неразрушающего контроля.



Николенко, Т. А. Современные цифровые технологии в машиностроительном проектировании : учебное пособие / Т. А. Николенко, А. Н. Николенко, А. Н. Антипова. — Тюмень : ТИУ, 2026. — 99 с. — ISBN 978-5-9961-3590-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/528404> — Режим доступа: для авториз. пользователей. В учебном пособии рассмотрены основные понятия современных информационных технологий в разрезе их исторического становления и развития применительно к области машиностроения. Анализируется состояние рынка ИТ-услуг в России и предпочтения по использованию

отечественных или иностранных САПР в процессе инженерного образования как со стороны преподавательского состава, так и обучающихся. Учебное пособие предназначено для широкого круга заинтересованных читателей: обучающихся и преподавателей технических направлений подготовки, инженеров-конструкторов, учащихся магистратур по направлениям, связанным с машиностроением.



Исакова, Н. П. Физика первичных преобразователей: лабораторный практикум : учебное пособие / Н. П. Исакова ; под редакцией П. Ю. Третьякова. — Тюмень : ТИУ, 2025. — 84 с. — ISBN 978-5-9961-3532-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/528392> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Учебное пособие содержит краткий теоретический материал по физическим основам работы преобразователей, используемых для измерения различных физических величин. Приведены задания для выполнения лабораторных работ и контрольные вопросы для проверки освоения

материала обучающимися. Учебное пособие предназначено для обучающихся направления подготовки «Приборостроение», для кандидатов на сдачу сертификационных экзаменов на квалификационный уровень по визуальному и измерительному методу неразрушающего контроля.



Переходные процессы в линейных электрических цепях с сосредоточенными параметрами : учебное пособие / Е. Н. Леонов, Ф. А. Лосев, А. Н. Паршуков [и др.]. — Тюмень : ТИУ, 2026. — 80 с. — ISBN 978-5-9961-3557-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/528398> — Режим доступа: для авториз. пользователей. В учебном пособии рассмотрены основные методы расчёта переходных процессов в электрических цепях, в числе которых классический, операторный, частотный и метод с использованием формулы интеграла Дюамеля.

Изложены методы решения такого рода задач применительно к линейным цепям с сосредоточенными параметрами, имеющими в своём составе постоянные и несинусоидальные источники питания. Все рассмотренные примеры подкрепляются числовыми расчётами переходных процессов, развивающихся как по апериодическому, так и по колебательному законам. Данное пособие предназначено для обучающихся направлений подготовки «Электроэнергетика и электротехника» и «Биотехнические системы и технологии», а также других направлений подготовки, связанных с электротехническими расчётами.



Карякин, А. Л. Основы научных исследований и научно-исследовательская работа в электроэнергетике и электротехнике : учебно-методическое пособие / А. Л. Карякин, Л. Т. Раевская. — Екатеринбург : УГГУ, 2026. — 43 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/528367> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Учебно-методическое пособие включает материалы по учебной дисциплине «Основы научных исследований» и содержит описание структуры научно-исследовательской работы, выполняемой обучающимися в вузе. Приведены сведения о требованиях по организации, проведению и оформлению отчетов по научно-

исследовательской работе, а также краткие теоретические сведения по основным разделам отчета. Пособие предназначено для обучающихся направлений «Горное дело» и «Электроэнергетика и электротехника» всех форм обучения.



Материаловедение в энергетике: полупроводниковые, магнитные и конструкционные материалы : учебное пособие / С. Н. Жеребцов, Р. Н. Хамитов, Л. С. Ганичева [и др.]. — Тюмень : ТИУ, 2026. — 104 с. — ISBN 978-5-9961-3626-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/528396> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Учебное пособие «Материаловедение в энергетике: полупроводниковые, магнитные и конструкционные материалы» включает теоретические и практические материалы, соответствующие программе дисциплины и списку рекомендуемой литературы. Учебное

пособие окажет помощь обучающимся при подготовке к выполнению лабораторных работ, для повторения изученного материала и подготовке к зачёту и экзамену по изучаемой дисциплине. Учебное пособие адресовано обучающимся направлений подготовки «Электроэнергетика и электротехника», «Автоматизация технологических процессов и производств», «Приборостроение», а также обучающимся других инженерных направлений подготовки, работникам предприятий и всем интересующимся проблемами данной тематики.



Чуйков, С. С. Влияние внутренних напряжений на показатели качества режущих инструментов : учебное пособие / С. С. Чуйков, Р. С. Чуйков, В. И. Плеханов. — Тюмень : ТИУ, 2026 — Часть 2 : Методы снижения внутренних напряжений и их практическая реализация — 2026. — 94 с. — ISBN 978-5-9961-3606-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/528384> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Учебное пособие представляет собой разносторонний анализ возникновения, определения и управления внутренними напряжениями в твёрдых сплавах, используемых для изготовления сборных металлорежущих

инструментов. Представленный материал охватывает теоретические аспекты, практические методы и разъяснения о том, как внутренние напряжения влияют на срок службы, прочность и точность металлорежущего инструмента. Подробно рассмотрены механизмы появления напряжений в результате различных технологических процессов, таких как термическая обработка, сварка и фазовые переходы. Предложены методы их обнаружения с помощью рентгеноструктурного и ультразвукового анализов, тестов и метода предварительного нагрева СМП до начала режима обработки. Содержательная часть практических примеров и задач позволяет закрепить теоретический материал на практике. Пособие предназначено для обучающихся бакалавриата по направлению подготовки «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», магистров направления «Технологические машины и оборудование». Управление качеством и инжиниринг промышленного оборудования и производства, а также для обучающихся смежных технических направлений, инженеров и технических работников, стремящихся улучшить эксплуатационные свойства режущих инструментов и уменьшить производственные затраты на их изготовление и поддержание в рабочем состоянии.



Гапанович, И. В. Математические основы информационных систем. Специальные разделы : учебное пособие / И. В. Гапанович, Д. Р. Николаева, У. В. Лаптева. — Тюмень : ТИУ, 2026. — 232 с. — ISBN 978-5-9961-3609-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/528388> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Учебное пособие написано в соответствии с программами дисциплин «Математические основы программирования» «Математические основы автоматического управления», «Математические основы теории систем», читаемых обучающимся Тюменского индустриального

университета. Целью данного учебного пособия является дальнейшее изучение некоторых разделов дискретной математики, не вошедших в первую часть пособия, для последующего использования данного материала при изучении специальных дисциплин и решения профессиональных задач. В данном пособии изложены такие разделы дискретной математики, как математическая логика, теория алгоритмов, элементы теории чисел. Каждый раздел содержит необходимые теоретические сведения, разобранные примеры решения задач, а также контрольные вопросы и варианты заданий для самостоятельной работы. Предназначено для бакалавров направлений подготовки «Информатика и вычислительная техника», «Информационные системы и технологии», «Автоматизация технологических процессов и производств», а также магистрантов направления подготовки «Информатика и вычислительная техника». Может быть полезным бакалаврам и магистрантам других направлений подготовки, инженерам, преподавателям и научным работникам, изучающим или использующим в своей деятельности методы дискретной математики.



Антохина, Ю. А. Методы и алгоритмы искусственного интеллекта : учебник для вузов / Ю. А. Антохина, Т. М. Татарникова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 304 с. — ISBN 978-5-507-55412-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/527780> — 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». Книга будет также полезна аспирантам и научным работникам, которые в своей деятельности используют модели и методы искусственного интеллекта.



Головина, Н. Я. Анализ эмпирических законов деформирования упругопластических материалов : монография / Н. Я. Головина, П. А. Белов. — Тюмень : ТИУ, 2025. — 163 с. — ISBN 978-5-9961-3573-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/528389> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В монографии представлены результаты обширного анализа научных публикаций, посвященных изучению механических свойств материалов, демонстрирующих как упругие, так и пластические деформации. Особое внимание уделено изучению существующих методов моделирования кривых деформирования, представляющих собой ключевой инструмент для описания и прогнозирования поведения таких материалов в различных условиях нагружения. Авторы ставят своей целью систематизацию и обобщение современных знаний в данной области, выявление перспективных направлений исследований и предложение читателю комплексного представления о текущем состоянии проблемы. Монография адресована широкому кругу специалистов, занимающихся проблемами поведения упругопластических материалов, а также студентам старших курсов и аспирантам, специализирующимся в соответствующих областях.



Балабанов, А. А. Основы военной подготовки : учебно-методическое пособие для высших учебных заведений : [16+] / А. А. Балабанов. — Москва : Директ-Медиа, 2026. — 192 с. : ил., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=734133> — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-4499-6053-5. — Текст : электронный.

Учебно-методическое пособие представляет собой комплексный курс основ военной подготовки, адаптированный для системы высшего образования Российской Федерации. Издание разработано в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов (ФГОС ВО) и типовыми программами учебных военных центров, военных кафедр и цикла «Основы военной

подготовки» для студентов гражданских вузов.

В структурном отношении материал пособия разделен на два взаимосвязанных блока: теоретический и практико-ориентированный. Теоретическая часть охватывает правовые основы обороны государства, структуру и задачи Вооруженных Сил РФ, вопросы воинской обязанности граждан и прохождения военной службы по призыву и контракту.

Рассматриваются ключевые положения общевоинских уставов, принципы единоначалия, а также современные аспекты военно-политической обстановки и обеспечения национальной безопасности России. Практический блок формирует у обучающихся базовые командирские навыки и компетенции военнослужащего запаса. Структура пособия позволяет последовательно усваивать материал от правовых норм к практическим навыкам индивидуального солдата и действиям подразделения. Учебное издание предназначено для студентов военных учебных центров при гражданских вузах, курсантов высших военных образовательных организаций, инструкторов военно-патриотических клубов, а также для всех граждан, интересующихся вопросами обороны государства и желающих получить базовые знания для участия в добровольческих формированиях или прохождения срочной службы. Отличительной особенностью пособия является его выраженная методическая направленность. Каждый раздел снабжен контрольными вопросами для самопроверки.



Раевская, Л. Т. Вычислительные методы и прикладные программы в электроэнергетике и электротехнике : учебное пособие / Л. Т. Раевская, А. Л. Карякин. — Екатеринбург : УГГУ, 2026. — 127 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/528372> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Учебное пособие соответствует дисциплине «Вычислительные методы и прикладные программы» подготовки бакалавров и инженеров. Пособие включает краткие теоретические сведения по основным разделам дисциплины и задания для выполнения практических заданий, а также для самостоятельной работы обучающихся с использованием пакетов программ SciLab, OpenOffice Calc, Matlab. Учебное пособие может быть использовано для выполнения курсовой работы по данной дисциплине. Учебное пособие предназначено для обучающихся по специальности 21.05.04 – «Горное дело», специализации «Электрификация и автоматизация горного производства» и по направлению бакалавриата «Электроэнергетика и электротехника».



Понурко, И. В. Основы технического регулирования : учебное пособие / И. В. Понурко, Е. Г. Касаткина, И. Ю. Мезин. — Магнитогорск : МГТУ им. Г.И. Носова, 2025. — 93 с. — ISBN 978-5-9967-3329-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/528355> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Пособие составлено в соответствии с рабочей программой по дисциплине «Основы технического регулирования» для направления подготовки бакалавров Стандартизация и метрология. Пособие содержит теоретические сведения об основах технического регулирования в Российской Федерации, безопасности продукции, технических регламентах, практические задания по темам, включая контрольные вопросы для усвоения материала, и тестовые и контрольные задания для приобретения умений и навыков по изучаемой дисциплине.



Проектирование мехатронных систем : учебное пособие для вузов / С. Ф. Яцун, А. В. Мальчиков, А. С. Яцун [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 180 с. — ISBN 978-5-507-56312-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/527844> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Учебное пособие включает ключевые сведения по проектированию мехатронных и робототехнических систем, соответствующие образовательным стандартам по направлению «Мехатроника и робототехника». Оно предназначено для студентов и преподавателей, служит основой для изучения теории и приобретения практических навыков проектирования. Материал изложен

последовательно, удобен для самостоятельной работы и выполнения учебных проектов. Авторами учтены современные тенденции и достижения науки, что способствует качественной подготовке инженерных кадров для создания эффективных роботизированных систем.



Системы автоматизированного проектирования наземных транспортно-технологических средств : учебное пособие / В. В. Морозов, В. А. Костырченко, А. Л. Егоров, Т. М. Мадьяров. — Тюмень : ТИУ, 2026. — 80 с. — ISBN 978-5-9961-3611-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/528401> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Данное учебное пособие предназначено для обучающихся следующих направлений: бакалавриата и магистратуры «Наземные транспортно-технологические комплексы», специалитета «Наземные транспортно-технологические средства», а также для аспирантов и научно-педагогических работников, исследования

которых соответствуют паспорту специальности «Наземные транспортно-технологические средства и комплексы». Материалы, представленные в данном учебном пособии, могут быть напрямую использованы для проведения лекционных, практических и лабораторных занятий по дисциплине «Системы автоматизированного проектирования наземных транспортно-технологических средств».



Алашеев, В. В. Информационная безопасность : учебное пособие для вузов / В. В. Алашеев. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 92 с. — ISBN 978-5-507-56516-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/527837> — Режим доступа: для авториз. пользователей. В учебном пособии изложены теоретические основы информационных систем и обеспечения их безопасности. Приведены базовые стандарты в сфере криптографии и обозначены стратегические направления государственной политики по технической защите информации. Изложены вопросы сертификации, лицензирования и аттестации деятельности в области информационной безопасности. Особое

внимание уделено моделированию процесса контроля и передачи информации с разграничением прав доступа субъектов. Пособие предназначено для обучающихся по направлениям подготовки «Информационные системы и технологии», «Прикладная информатика», «Экономическая безопасность».



Алёхин, В. М. Избранные научные труды : монография / В. М. Алёхин ; под редакцией Т. А. Олейникова, Л. В. Олейникова. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 488 с. — ISBN 978-5-507-56642-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/527793> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Настоящее издание содержит практически все научные работы доктора технических наук, профессора Владимира Максимовича Алёхина, а также часть его публичных выступлений, обзоров и отчётов, находящихся в открытом доступе и личных файлах. Научные исследования электромагнитных полей В. М. Алёхиным совместно с возглавляемыми им коллективами, проводились в двух

направлениях: в электротехнической области и в радиотехнической области, что было определено тематиками институтов — Новочеркасского политехнического института и Таганрогского радиотехнического института, в которых в разное время служил Владимир Максимович Алёхин.



Яковлев, А. А. Автоматизированное проектирование технических систем. Часть 1. Сущность процесса инженерного проектирования : учебное пособие для вузов / А. А. Яковлев. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 52 с. — ISBN 978-5-507-56513-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/527841> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Излагаются основные понятия и задачи, определяющие суть и особенности процесса инженерного проектирования и его главного результата — проекта. Описываются основные стадии (этапы) проектирования, сущность проектных решений, процедур и операций, а также проектных задач. Подробно

описаны проектные процедуры синтеза анализа и оптимизации, а также типовой алгоритм проектирования. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям «Управление в технических системах» и «Автоматизация технологических процессов и производств» при изучении дисциплин «Автоматизированное проектирование средств и систем управления» и «Автоматизированное проектирование систем и технологий цифрового производства».



Татьяненко, С. А. Векторная алгебра. Аналитическая геометрия : учебное пособие / С. А. Татьяна. — Тюмень : ТИУ, 2025. — 124 с. — ISBN 978-5-9961-3547-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/528417> —

Режим доступа: для авториз. пользователей. В учебном пособии рассматриваются основные понятия линейной, векторной алгебры, соответствующие программе курса математики технического вуза. Пособие построено по модульному типу. Каждый модуль представляет собой логически завершённый раздел: начинается с краткого резюме о содержании предыдущих модулей, контрольных вопросов по ранее

пройденному материалу, целей и плана изучения модуля и завершается заданиями и вопросами для самопроверки. Учебное пособие содержит достаточное количество математических и учебных задач. Материал учебного пособия разбит на базовую часть (обязательную для усвоения информации) и дополнительный материал. Предназначено для преподавателей и обучающихся технических направлений подготовки уровня бакалавриата.



Казаринов, Ю. И. Теоретическая механика : учебное пособие / Ю. И. Казаринов. — Тюмень : ТИУ, 2025 — Часть 1: Статика — 2025. — 109 с. — ISBN 978-5-9961-3553-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/528394> — Режим доступа: для авториз. пользователей. В пособии изложены краткие сведения из теоретической механики по основным темам статики, необходимые для дальнейшего изучения студентами разделов кинематики и динамики, а также других дисциплин технического цикла.

Приведенные примеры решения задач позволяют читателю самостоятельно овладеть не только теорией, но и практическим ее применением. Учебное пособие предназначено для обучающихся технических направлений подготовки всех форм обучения.



Яковлев, А. А. Автоматизированное проектирование технических систем. Часть 2. Основы теории систем : учебное пособие для вузов / А. А. Яковлев. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 60 с. — ISBN 978-5-507-56514-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/527843> — Режим доступа: для авториз. пользователей. В учебном пособии изложены основные принципы системного подхода к исследованию технических систем, рассмотрены их классификации, свойства и закономерности функционирования. Особое внимание уделяется методам и принципам управления, а также переходным процессам в системах. Рассмотрены проблемы оценивания характеристик системы по показателям качества и критериям эффективности. Указанные проблемы имеют важное значение для развертывания системных исследований и автоматизированного проектирования новой техники. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям «**Управление в технических системах**» и «Автоматизация технологических процессов и производств» при изучении дисциплин «Автоматизированное проектирование средств и систем управления» и «Автоматизированное проектирование систем и технологий цифрового производства».



Скундин, А. М. Теоретическая электрохимия : учебник / А. М. Скундин, Т. Л. Кулова, О. Ю. Григорьева. — Москва : НИУ МЭИ, 2026. — 356 с. — ISBN 978-5-7046-3373-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/528460> — Режим доступа: для авториз. пользователей. В учебнике рассмотрены основы теоретической электрохимии, приведены сведения о её роли в современном мире. Изложены ключевые понятия и постулаты электрохимии, свойства электролитов, строение границы раздела электрода с электролитом, термодинамические соотношения в электрохимических процессах, кинетика электродных процессов, электрохимическая природа коррозии и пассивности. Учебник предназначен для студентов третьего курса бакалавриата, второго курса магистратуры и аспирантов, обучающихся по направлению «Теплоэнергетика и теплотехника», специализирующихся на проблемах химических источников тока и водородной энергетики.



Бурдина, К. П. Основные аспекты химии высокомолекулярных соединений : учебное пособие / К. П. Бурдина. — Тюмень : ТИУ, 2025. — 83 с. — ISBN 978-5-9961-3558-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/528383> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Учебное пособие предлагает систематизированное изложение фундаментальных основ теории высокомолекулярных соединений. В нем рассмотрены вопросы классификации, строения, методов синтеза и свойств макромолекул, а также взаимосвязь их структуры с функциональными характеристиками. Учебное пособие

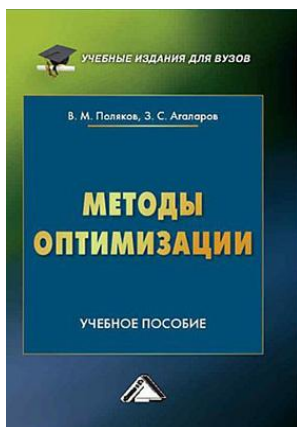
предназначено для обучающихся высших учебных заведений направления подготовки «Нanomатериалы» всех форм обучения. Освоив материал учебного пособия, обучающийся сможет закрепить теоретические знания, технически грамотно, самостоятельно решать вопросы в области химии высокомолекулярных соединений.



Белоногов, В. А. Общая химия : многовариантные задачи : учебное пособие : [16+] / В. А. Белоногов, Л. С. Беляева, О. Г. Смольникова. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2026. – 156 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=727182> – Библиогр.: с. 144. – ISBN 978-5-9729-2695-4. – Текст : электронный.

Представлены многовариантные задачи по основным разделам курса общей химии. Кроме задач каждый раздел включает теоретическое введение и примеры решения типовых задач. Пособие содержит необходимый справочный материал. Для студентов технических направлений и специальностей вузов. Может быть полезно преподавателям при составлении контрольных работ, тестовых заданий и т. п.



Поляков, В. М. Методы оптимизации : учебное пособие для вузов / В. М. Поляков, З. С. Агаларов. – 4-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2026. – 86 с. : ил., табл. – (Учебные издания для вузов). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=731155> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-06345-9. – Текст : электронный. В учебном пособии рассматриваются различные методы оптимизации. Основное внимание уделено практической стороне решения задач оптимизации. Для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки «Прикладная математика», другим направлениям подготовки и специальностям, изучающих методы оптимизации.



Зубарев, Ю. М. Расчет и проектирование приспособлений в машиностроении : учебник для вузов / Ю. М. Зубарев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 312 с. — ISBN 978-5-507-55450-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/528848> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В книге рассмотрены теоретические основы расчета и проектирования приспособлений, приведена их классификация, примеры расчета точности, основные типы зажимных устройств и расчеты усилий закрепления. Даны основные понятия о метрологическом обеспечении технологического процесса, применяемых контрольно-измерительных приспособлениях, расчета их точности и разработка КИП. Учебник предназначен для студентов технических вузов, обучающихся по направлениям подготовки инженеров для машиностроения. Он может быть полезен слушателям курсов повышения квалификации и переподготовки специалистов, инженерам-технологам и конструкторам по проектированию оснастки машиностроительных предприятий, проектных институтов и НИИ.



Баширов, Р. М. Автотракторные двигатели: конструкция, основы теории и расчета : учебник для вузов / Р. М. Баширов. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2027. — 336 с. — ISBN 978-5-507-55445-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/528842> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В учебнике рассмотрены особенности конструкции основных деталей, систем и в целом автотракторных двигателей и основы их теории и расчета. Учебник предназначен для студентов, обучающихся по направлениям «Агроинженерия», «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» и «Наземные транспортно-технологические комплексы», и аспирантов. Определенную помощь он может оказать и специалистам, работающим в области проектирования и эксплуатации автотракторных двигателей.



Амерханов, Р. А. Теоретические основы нетрадиционной и возобновляемой энергетики : учебник / Р. А. Амерханов, О. В. Григораш, А. Е. Усков. — Краснодар : КубГАУ, 2019. — 296 с. — ISBN 978-5-907247-36-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/528787> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В учебнике рассматриваются основы теории, особенности конструкций и работы, а также перспективы развития ветроэнергетических, солнечных, биогазовых, геотермальных и малых гидроэнергетических установок. Предназначен для обучающихся по направлению подготовки «Агроинженерия», а также может использоваться аспирантами, занимающихся разработкой и использованием возобновляемых источников энергии.



Фролов, Ю. М. Регулируемый асинхронный электропривод : учебное пособие для вузов / Ю. М. Фролов, В. П. Шелякин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2027. — 464 с. — ISBN 978-5-507-55441-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/528837> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Изложены сведения об асинхронном электроприводе, включая конструктивные особенности, физические процессы в асинхронном двигателе, его механические и электромеханические характеристики в различных режимах работы. Дана общая характеристика способов регулирования асинхронного электропривода. Значительное внимание уделено законам частотного регулирования и динамическим характеристикам в режимах частотного регулирования. Отмечены особенности математического описания асинхронного двигателя на основе теории обобщенной электрической машины и методы ее моделирования с учетом требований векторного управления. В пособии нашли свое отражение перспективные направления в развитии асинхронного электропривода, в частности, прямое управление моментом двигателя, адаптивное управление и системы управления на базе нечеткой логики. Все

разделы изложения теоретического материала полно подкреплены приведенными примерами. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки «Агроинженерия», «Электроэнергетика и электротехника», также будет полезно аспирантам, другим смежным специальностям, инженерно-техническим работникам и всем, занимающимся на производстве с электрическим приводом.



Бударин, О. С. Начертательная геометрия : учебное пособие для вузов / О. С. Бударин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2027. — 360 с. — ISBN 978-5-507-55427-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/528823> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Учебное пособие соответствует содержанию программы по начертательной геометрии государственных образовательных стандартов в области строительства, архитектуры, дизайна архитектурной среды, реставрации и реконструкции архитектурного наследия и других технических специальностей. Учебное пособие содержит сведения по теоретическому курсу начертательной геометрии. Рассматриваются ортогональные проекции, аксонометрия, перспектива и проекции с числовыми отметками. Представлено достаточное количество задач с подробными решениями. Учебное пособие отличается от ранее изданных учебников в изложении вопросов построения и использования системы перспективных проекций. Предложены новые идеи по построению наглядных изображений. Предназначено для студентов высших учебных заведений. Может быть использовано в системах непрерывного профессионального образования.

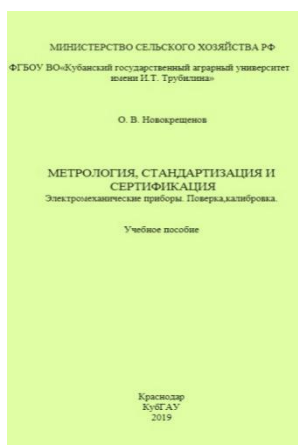


Оськин, С. В. Автоматизированный электропривод : учебник / С. В. Оськин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Краснодар : КубГАУ, 2014. — 510 с. — ISBN 978-5-94672-600-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/528786> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

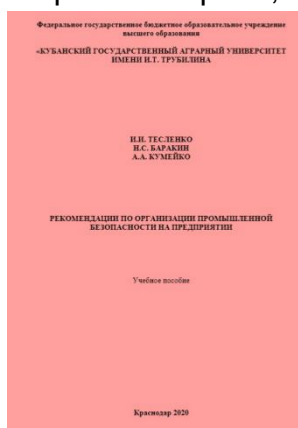
В учебнике изложены общие вопросы электропривода, связанные с проектированием и эксплуатацией современного автоматизированного электропривода, его экономическим обоснованием, надежностью и энергоэффективностью. Описаны приводные характеристики основных машин, применяемых в АПК, приведены расчетные формулы по определению мощности приводных электродвигателей, даны рекомендации по созданию оптимальных режимов работы, имеются схемы автоматизации с описанием их работы. Подробно изложены основные разделы дисциплины «Автоматизированный электропривод» в соответствии с требованиями государственных общеобразовательных стандартов для бакалавров, магистров, аспирантов, обучающихся по направлениям: Агроинженерия, «Электроэнергетика и электротехника». Учебник предназначен для студентов высших учебных заведений, аспирантов, преподавателей и слушателей ФПК.



Тесленко, И. И. Организация безопасности труда на предприятии : учебное пособие / И. И. Тесленко, Н. С. Баракин, А. А. Кумейко. — Краснодар : КубГАУ, 2020. — 268 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/528789> — Режим доступа: для авториз. пользователей. В учебном пособии рассмотрена организация безопасности труда на предприятии при эксплуатации электрооборудования по основным направлениям – охрана труда, пожарная безопасность, электробезопасность, промышленная безопасность. Рассмотрена организация работы отдела охраны труда предприятия, а также связанные с данным процессом мероприятия по обеспечению безопасных условий труда. Учебное пособие предназначены для преподавателей и студентов бакалавриата по направлению Агроинженерия и "Электроэнергетика и электротехника".



Новокрещенов, О. В. Метрология, стандартизация и сертификация. Электромеханические приборы. Поверка, калибровка : учебное пособие / О. В. Новокрещенов. — Краснодар : КубГАУ, 2019. — 42 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/528791> — Режим доступа: для авториз. пользователей. В учебном пособии рассматриваются вопросы теории электро- механических измерительных механизмов и приборов, вопросы оценки погрешности методов и средств измерений, методика поверки и калибровки аналоговых показывающих электро- измерительных приборов. Учебное пособие предназначено для студентов факультета энергетики, обучающиеся по направлениям «Агроинженерия», «Электроэнергетика и электротехника».



Тесленко, И. И. Рекомендации по организации промышленной безопасности на предприятии : учебное пособие / И. И. Тесленко, Н. С. Баракин, А. А. Кумейко. — Краснодар : КубГАУ, 2020. — 117 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/528790> — Режим доступа: для авториз. пользователей. В учебном пособии представлены рекомендации по организации промышленной безопасности на предприятиях, эксплуатирующих опасные производственные объекты, относящиеся к оборудованию, работающему под давлением и подъемным сооружениям.

Рекомендации рассмотрены на примере конкретных предприятий. Рассмотрена организация безопасности труда на предприятии при эксплуатации электрооборудования по основным направлениям – охрана труда, пожарная безопасность, электробезопасность, промышленная безопасность. Учебное пособие предназначены для преподавателей и студентов бакалавриата по направлению Агроинженерия. и "Электроэнергетика и электротехника".



Горбунова, Л. Н. Теоретические основы электротехники : учебное пособие / Л. Н. Горбунова, С. Ф. Юсифова. — Благовещенск : ДальГАУ,

2025. — 106 с. — ISBN 978-5-9642-0610-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/528797> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Учебное пособие предназначено для изучения теоретического материала и получения практических навыков по теме «Электрические цепи несинусоидального тока» дисциплины «Теоретические основы электротехники». Изложенный материал необходим для выполнения расчетно-графического задания по соответствующей теме. Рассмотрение теоретических вопросов в учебном пособии сопровождается поясняющими примерами с развернутыми числовыми решениями. Учебное пособие предназначено для обучающихся очной и заочной форм обучения по направлениям подготовки «Электроэнергетика и электротехника».



Некоторые аспекты автоматизации технологической подготовки производства : учебное пособие / В. Е. Овсянников, Е. М. Кузнецова, А. К. Остапчук, Е. Ю. Рогов. — Курган : КГУ, 2026. — 90 с. — ISBN 978-5-4217-0760-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/528744> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В учебном пособии рассматривается подход к автоматизации процесса технологической подготовки производства. Подробным образом освещена часть технологической подготовки производства, которая касается проектирования технологических процессов

механической обработки. Приводятся примеры проектирования элементов технологических процессов механической обработки с использованием средств автоматизации.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки «Машиностроение», «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», «Автоматизация технологических процессов и производств», «Управление в технических системах».



Овсянников, В. Е. Технологическое обеспечение точности и качества поверхности деталей на токарных станках с ЧПУ : учебное пособие / В. Е. Овсянников. — Курган : КГУ, 2026. — 202 с. — ISBN 978-5-4217-0755-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/528743> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В учебном пособии приведены сведения по взаимосвязи между параметрами точности размеров, формы и качества поверхностей деталей тел вращения и эксплуатационных свойств. Изложены зависимости между технологическими режимами и требуемыми

выходными параметрами процесса обработки точением. Приведен подход, модели и алгоритмы автоматического обеспечения требуемых параметров точности размеров и формы деталей, а также качества их поверхности при обработке на токарных станках с числовым программным управлением. Отличительной особенностью является использование экспертных систем, основанных на нечеткой логике и искусственных нейронных сетях. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки «Машиностроение», «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», «Автоматизация технологических процессов и производств», «Управление в технических системах».



Сидорин, С. Г. Соппротивление материалов. Пособие для решения контрольных работ студентов-заочников : учебное пособие для вузов / С. Г. Сидорин. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 212 с. — ISBN 978-5-507-57542-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/528513> — Режим доступа: для авториз. пользователей. В учебном пособии приводятся основные сведения, необходимые студенту для самостоятельного изучения сопротивления материалов, решения контрольных работ и подготовки к экзамену. Пособие содержит конспект лекций по основным темам сопротивления материалов, задания и примеры решения контрольных работ. Учебное пособие предназначено для студентов заочной формы обучения

технических и технологических высших учебных заведений, изучающих дисциплину «Соппротивление материалов».



Иванов, И. И. Электротехника и основы электроники : учебник для вузов / И. И. Иванов, Г. И. Соловьев, В. Я. Фролов. — 15-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 736 с. — ISBN 978-5-507-57537-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/528506> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В книге изложены основы теории электрических, электронных и магнитных цепей, рассмотрены устройство, принцип действия и характеристики электрических машин, аппаратов, электроизмерительных приборов, электронных приборов и устройств, а также основы автоматического управления электроустановками, основы электроснабжения и др. Учебник предназначен для студентов высших учебных заведений технических и технологических направлений подготовки.



Казаков, С. И. Оценка технологичности и проектирование технологии дуговой сварки с выбором оборудования и сварочных материалов для сварки стальных изделий : учебное пособие / С. И. Казаков, А. Л. Бородин. — Курган : КГУ, 2026. — 104 с. — ISBN 978-5-4217-0746-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/528734> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В учебном пособии рассматриваются комплексный подход к разработке технологических процессов дуговой сварки.

Представлены оценка технологичности, выбор оптимального способа сварки с учетом свариваемости и образования холодных и

горячих трещин, подбор оборудования и инструмента, вспомогательных и сварочных материалов с расчетом потребности на единицу продукции, расчет норм времени. Для расчетов представлены оригинальные компьютерные программы. Пособие предназначается для дисциплин: Производство сварных конструкций, машиностроительных производств; Автоматизированное проектирование и производство сварных конструкций; Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств; Проектирование автомобилей и тракторов; Системы автоматизированного

проектирования автомобилей и тракторов; Эксплуатация, ремонт и утилизация автомобилей и тракторов; ВКР (дипломная работа); ВКР (магистерская диссертация). РКА,



Шведов, Г. В. Системы электроснабжения : учебник / Г. В. Шведов, Т. А. Шестопалова. — 2-е изд., стереотип. — Москва : НИУ МЭИ, 2026. — 312 с. — ISBN 978-5-7046-3397-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/528457> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В первой части учебника рассмотрены физические основы формирования режимов электропотребления. Показана актуальность и возможные способы управления электропотреблением. Во второй части дано понятие термина «расчетная нагрузка». Приведена математическая модель электрических нагрузок. Рассмотрены и проиллюстрированы примерами методы, с помощью которых определяются расчетные нагрузки элементов систем электроснабжения в городах и на промышленных предприятиях. В третьей части рассмотрены режимные и технико-экономические характеристики различных режимов нейтрале электрических сетей напряжением до 35 кВ, проиллюстрированы области их применения. В четвертой части подробно описаны применяемые в настоящее время схемы распределительных электрических сетей напряжением 6-20 кВ и 380 (660) В. Изложены способы и принципы построения, основы работы возможных схем сети, их технико-экономические характеристики. Показан последовательный переход от простейших нерезервированных схем к полностью автоматизированным многоручевым схемам. Предназначен для студентов вузов, обучающихся по направлению «Электро- и теплоэнергетика», и может быть полезным инженерно-техническим работникам в области проектирования и эксплуатации систем электроснабжения.



Фоминых, А. В. Двухфункциональная трубопроводная арматура. Шибберные запорно-регулирующие устройства : учебное пособие / А. В. Фоминых, И. Р. Чиняев, А. Л. Шанаурин. — Курган : КГУ, 2026. — 74 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/528737> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В учебном пособии приведены принципиально новые, запатентованные конструкции запорно-регулирующих устройств, разработанных на основе шибберных задвижек, выполняющих две функции: перекрытие потока рабочей среды с обеспечением герметичности в затворе трубопроводной арматуры (ТПА)

посредством взаимодействия друг с другом уплотнительных полей подвижного элемента (шибера) с уплотнительными полями седел корпуса ТПА и второй функции – достижение необходимой пропускной характеристики (прямолинейной, равнопроцентной или специальной). Издание предназначено для студентов, преподавателей, инженерно-технических работников проектных организаций, специалистов предприятий, производящих и эксплуатирующих ТПА.



Автоматизированные системы управления объектами

теплоэнергетики и теплотехники : учебник / Н. В. Зорченко, А. А. Косой, А. В. Кузнецова [и др.]. — Москва : НИУ МЭИ, 2026. — 444 с. — ISBN 978-5-7046-3370-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/528462> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В учебнике рассматриваются концепции, состав, функции и виды обеспечения АСУТП, системы автоматизации паровых и водогрейных котлов, вспомогательных процессов и установок ТЭС, газотурбинных и парогазовых установок. Также изучаются вопросы, связанные с построением и функционированием систем сигнализации и защиты, регулированием вредных выбросов в окружающую среду, анализируются информационная безопасность АСУТП. В приложениях приводится информация о ряде современных отечественных ПТК, применяемых при построении АСУТП в энергетике. Для студентов, обучающихся по направлению «Теплоэнергетика и теплотехника».



Кобяк, А. Т. Электроника. Аналоговая схемотехника : учебник / А. Т. Кобяк, М. П. Жохова. — Москва : НИУ МЭИ, 2025. — 496 с. — ISBN 978-5-7046-3178-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/528456> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В книге рассмотрены физика процессов в полупроводниках и полупроводниковых приборах (диодах и транзисторах), их характеристики и параметры. Приведены примеры применения диодов и транзисторов в устройствах электронной техники: разного рода преобразователях, усилительных устройствах, ключевых схемах и интегральных логических элементах. Описаны принципы построения и методы расчета аналоговых и цифровых интегральных схем. Включены контрольные материалы и примеры решения задач. Для студентов, обучающихся по направлениям «Информатика и вычислительная техника» и «Управление в технических системах».



Шведов, Г. В. Электроэнергетические системы и сети : учебник : в 13 томах / Г. В. Шведов. — Москва : НИУ МЭИ, 2025 — Том 1 : Расчет установившихся режимов — 2025. — 260 с. — ISBN 978-5-7046-3177-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/528459> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Приведены основные теоретические сведения по схемам замещения элементов электрических сетей и их параметрам. Базируясь на знаниях теоретических основ электротехники, через построение векторных диаграмм показано решение задачи расчета режима электрических сетей. Описаны основы расчета режимов простых разомкнутых и замкнутых электрических сетей. Учебник сконструирован таким образом, что с каждым разделом постепенно наращивается сложность материала. Теоретическая часть гармонично дополнена примерами расчетов по каждой теме. Решения задач снабжены подробными комментариями и пояснениями. Учебник содержит тесты для самоконтроля и практические задания по расчету режима, которые позволяют системно объединить отдельные разрозненные знания и умения. Для студентов, обучающихся по направлению «Электроэнергетика и электротехника» по всем формам обучения.



Материаловедение в электроэнергетике: диэлектрические и проводниковые материалы : учебное пособие / С. Н. Жеребцов, Р. Н. Хамитов, Л. С. Ганичева, И. М. Богачков. — Тюмень : ТИУ, 2026. — 112 с. — ISBN 978-5-9961-3578-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/528427> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Учебное пособие «Материаловедение в электроэнергетике: диэлектрические и проводниковые материалы» состоит из теоретического и практического материалов по темам: общие сведения о материаловедении различных электротехнических материалов и изделий, диэлектрики, их классификация и особенности, проводниковые материалы. Пособие предназначено для проведения лекционных и практических занятий, а также окажет помощь обучающимся при повторении изученного материала, подготовке к лабораторным работам, зачету и экзамену по изучаемой дисциплине. Учебное пособие адресовано обучающимся направлений подготовки «Электроэнергетика и электротехника», «Автоматизация технологических процессов и производств», «Приборостроение», а также обучающимся других инженерных направлений подготовки, работникам предприятий и всем интересующимся проблемами данной тематики.



Дмитриев, А. С. Функциональные энергетические материалы : учебник / А. С. Дмитриев, И. А. Михайлова. — Москва : НИУ МЭИ, 2025. — 692 с. — ISBN 978-5-7046-2967-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/528455> — Режим доступа: для авториз.

пользователей. Рассмотрены базовые виды материалов, применяемых в атомной, тепловой, возобновляемой и альтернативной энергетике, а также новые функциональные наноматериалы. Изложены основные принципы придания материалам специальных функциональных свойств и сохранения этих свойств при термических, механических и радиационных воздействиях. Учебное издание о классах и свойствах функциональных энергетических материалов учитывает специфику и программу подготовки магистров по направлению «Ядерная энергетика и теплофизика» и профилям обучения «Физика и техника низких температур» и «Нанотехнологии и наноматериалы в энергетике». Для студентов, аспирантов и специалистов энергетического профиля, специализирующихся в области физики твердого тела, физических исследований и контроля свойств наноматериалов, функциональных материалов криогенной техники, энергетики и энергетического оборудования.



Шведов, Г. В. Электроэнергетические системы и сети : учебник : в 13 томах / Г. В. Шведов. — Москва : НИУ МЭИ, 2026 — Том 2 : Основы регулирования установившихся режимов электрических сетей — 2026. — 208 с. — ISBN 978-5-7046-3372-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/528458> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Рассмотрены вопросы формирования процессов

электропотребления и их характеристики; балансов активной и реактивной мощности и их взаимосвязи с качеством электроэнергии; компенсации реактивной мощности; основ регулирования напряжения в узлах электрических сетей; приведены основные сведения о потерях электроэнергии в электрических сетях. Теоретическая часть гармонично дополнена примерами расчетов. Решения задач снабжены подробными комментариями и пояснениями. Учебник включает тестовые задания для самоконтроля и кейсовые практические задания, которые позволяют системно объединить отдельные разрозненные знания и умения. Для студентов, обучающихся по направлению «Электроэнергетика и электротехника» по всем формам обучения; может быть полезен инженерно-техническим работникам.



Овсянников, В. Е. Проектирование роботизированных технологических комплексов : учебное пособие / В. Е. Овсянников, А. С. Губенко, Д. Е. Писарев. — Тюмень : ТИУ, 2026. — 101 с. — ISBN 978-5-9961-3628-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/528407> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Учебное пособие содержит теоретический материал, вопросы и тесты по темам дисциплин «Проектирование цехов и участков» и «Методология проектирования машиностроительного производства». Издание предназначено для обучающихся направлений подготовки «Машиностроение», «Машиностроение» программа «Прогрессивные

технологии и инновации в машиностроении», специальности «Инноватика» всех форм обучения, а также лицам, интересующимся вопросами проектирования элементов производственных систем предприятий. Пособие может быть использовано при выполнении выпускных квалификационных работ, а включённые в него материалы полезны при разработке комплексов оборудования с программным управлением.



ЭЛЕКТРОМОБИЛЬ:
ИНФРАСТРУКТУРА
И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ
КОМПОНЕНТЫ



Смирнов, Ю. А. Электромобиль: инфраструктура и электротехнические компоненты : учебное пособие для вузов / Ю. А. Смирнов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2027. — 476 с. — ISBN 978-5-507-57602-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/529535> — 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».

Ю. И. Казаринов



Учебное пособие
Часть 1. Статика

Казаринов, Ю. И. Теоретическая механика : учебное пособие / Ю. И. Казаринов. — Тюмень : ТИУ, 2025 — Часть 1 : Статика — 2025. — 109 с. — ISBN 978-5-9961-3553-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/528394> — Режим доступа: для авториз. пользователей. В пособии изложены краткие сведения из теоретической механики по основным темам статики, необходимые

для дальнейшего изучения студентами разделов кинематики и динамики, а также других дисциплин технического цикла. Приведенные примеры решения задач позволяют читателю самостоятельно овладеть не только теорией, но и практическим ее применением. Учебное пособие предназначено для обучающихся технических направлений подготовки всех форм обучения.



Николенко, Т. А. Современные цифровые технологии в машиностроительном проектировании : учебное пособие / Т. А. Николенко, А. Н. Антипова. — Тюмень : ТИУ, 2026. — 99 с. — ISBN 978-5-9961-3590-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/528404> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В учебном пособии рассмотрены основные понятия современных информационных технологий в разрезе их исторического становления и развития применительно к области машиностроения. Анализируется состояние рынка ИТ-услуг в России и предпочтения по использованию отечественных или иностранных САПР в процессе инженерного образования как со стороны преподавательского состава, так и обучающихся. Учебное пособие предназначено для широкого круга заинтересованных читателей: обучающихся и преподавателей технических направлений подготовки, инженеров-конструкторов, учащихся магистратур по направлениям, связанным с машиностроением.



Карякин, А. Л. Основы научных исследований и научно-исследовательская работа в электроэнергетике и электротехнике : учебно-методическое пособие / А. Л. Карякин, Л. Т. Раевская. — Екатеринбург : УГГУ, 2026. — 43 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/528367> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Учебно-методическое пособие включает материалы по учебной дисциплине «Основы научных исследований» и содержит описание структуры научно-исследовательской работы, выполняемой обучающимися в вузе. Приведены сведения о требованиях по организации, проведению и оформлению отчетов по научно-исследовательской работе, а также краткие теоретические сведения по основным разделам отчета. Пособие предназначено для обучающихся направлений «Горное дело» и «Электроэнергетика и электротехника» всех форм обучения.



Переходные процессы в линейных электрических цепях с сосредоточенными параметрами : учебное пособие / Е. Н. Леонов, Ф. А. Лосев, А. Н. Паршуков [и др.]. — Тюмень : ТИУ, 2026. — 80 с. — ISBN 978-5-9961-3557-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/528398> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В учебном пособии рассмотрены основные методы расчёта переходных процессов в электрических цепях, в числе которых

классический, операторный, частотный и метод с использованием формулы интеграла Дюамеля. Изложены методы решения такого рода задач применительно к линейным цепям с сосредоточенными параметрами, имеющими в своём составе постоянные и несинусоидальные источники питания. Все рассмотренные примеры подкрепляются числовыми расчётами переходных процессов, развивающихся как по апериодическому, так и по колебательному законам. Данное пособие предназначено для обучающихся направлений подготовки «Электроэнергетика и электротехника» и «Биотехнические системы и технологии», а также других направлений подготовки, связанных с электротехническими расчётами.



Исакова, Н. П. Оптические методы диагностики и визуальный контроль : учебное пособие / Н. П. Исакова ; под редакцией П. Ю. Третьякова. — Тюмень : ТИУ, 2025. — 80 с. — ISBN 978-5-9961-3534-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/528391> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Учебное пособие содержит краткую теорию по оптическим методам неразрушающего контроля, изложение основ технологии проведения контроля, описание оборудования. Приведены задания для выполнения лабораторных работ, тестовые задания для самопроверки. Учебное пособие предназначено для обучающихся

направления подготовки «Приборостроение», для кандидатов на сдачу сертификационных экзаменов на квалификационный уровень по визуальному и измерительному методу неразрушающего контроля.



Основы теории решения изобретательских задач : учебное пособие / А. В. Медведев, А. В. Шаруха, В. П. Шитый, А. А. Серебренников. — Тюмень : ТИУ, 2025. — 181 с. — ISBN 978-5-9961-3531-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/528399> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Учебное пособие «Основы теории решения изобретательских задач» представляет собой введение в ТРИЗ – методику, направленную на систематизацию творческого процесса и поиск инновационных решений. В пособии рассмотрены ключевые аспекты ТРИЗ, включая основные постулаты, методы преодоления психологической инерции мышления, а также

инструменты для анализа и развития технических систем. Особое внимание уделено классическим методам решения изобретательских задач, таким как мозговой штурм, морфологический анализ, метод фокальных объектов и синектика. Пособие знакомит читателя с содержанием понятия технических систем, их структурой, законами развития и способами работы с противоречиями. Издание предназначено для студентов, инженеров и

всех, кто стремится развить навыки нестандартного мышления и применять их в профессиональной деятельности. Материалы пособия доступны в формате онлайн-курса на платформе Тюменского индустриального университета, что делает его удобным для самостоятельного изучения.



Исакова, Н. П. Физика первичных преобразователей: лабораторный практикум : учебное пособие / Н. П. Исакова ; под редакцией П. Ю.

Третьякова. — Тюмень : ТИУ, 2025. — 84 с. — ISBN 978-5-9961-3532-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/528392> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Учебное пособие содержит краткий теоретический материал по физическим основам работы преобразователей, используемых для измерения различных физических величин. Приведены задания для выполнения лабораторных работ и контрольные вопросы для проверки освоения материала обучающимися. Учебное пособие предназначено для обучающихся направления подготовки «Приборостроение», для кандидатов на сдачу сертификационных экзаменов на квалификационный уровень по визуальному и измерительному методу неразрушающего контроля.



Игнатьев, А. В. Проектирование человеко-машинного взаимодействия : учебник для вузов / А. В. Игнатьев. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2027. — 56 с. — ISBN 978-5-507-55452-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/528850> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Учебник посвящен современным методам проектирования человеко-машинного взаимодействия. Рассматриваются ориентированные на человека подходы проектирования интерактивных цифровых продуктов, сред, систем и сервисов. Предназначен для студентов, обучающихся по направлениям «Информационные системы и

технологии» и «Программная инженерия».



Интегрированные системы проектирования и управления.

SCADA : учебное пособие для вузов / Х. Н. Музипов, О. Н. Кузяков, С. А. Хохрин [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2027. — 408 с. — ISBN 978-5-507-55455-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/528853> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В учебном пособии рассмотрены основные сведения о программах системы реального времени «Сириус-SCADA». Описана программа «Редактор БД НСИ», предназначенная для создания баз данных нормативно-справочной информации (НСИ) системы диспетчерского управления «Сириус-SCADA». Описан редактор мнемосхем, предназначенный для разработки графических форм представления технологических объектов и данных в системе реального времени «Сириус-SCADA». Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки «Управление в технических системах». Учебное пособие может быть полезно инженерно-техническим работникам, занимающимися разработкой и внедрением АСУ ТП.



Кузнецова, Е. М. Использование САД-систем для автоматизированного проектирования 3D-моделей : учебное пособие / Е. М. Кузнецова, А. К. Остапчук. — Курган : КГУ, 2026. — 96 с. — ISBN 978-5-4217-0759-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/528742> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В учебном пособии рассмотрены принципы 3D-моделирования и прототипирования, реверс-инжиниринга, основы работы в T-Flex CAD, принципы подготовки технологической документации. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки «Машиностроение», «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», «Автоматизация технологических процессов и производств», «Управление в технических системах», «Стандартизация и метрология».



Шуваев, Д. Н. Кинематика: основные понятия, определения, формулировки : учебно-методическое пособие / Д. Н. Шуваев. — Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2025. — 60 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/528645> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Пособие, предназначенное для студентов 13.03.02

«Электроэнергетика и электротехника», включает: – предисловие; – краткую обзорную статью о кинематике, – список принятых обозначений; – словарь (гlossарий) по кинематике, в состав которого включены основные понятия, определения, формулировки теорем, –

список рекомендуемой учебной и учебно-методической литературы по теоретической механике. Пособие ориентировано, прежде всего, на студентов, обучающихся по техническим и механико-математическим направлениям или специальностям. Пособие может быть использовано также и преподавателями.

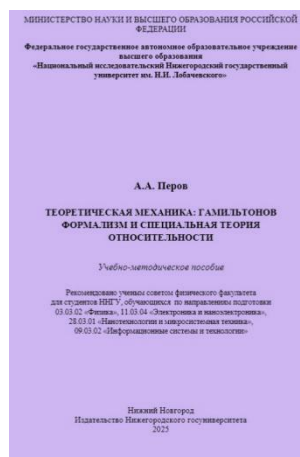


Эгамов, А. И. Математическая модель внедрения средств защиты информации : учебно-методическое пособие / А. И. Эгамов. — Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2026. — 27 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/528682> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Учебно-методическое пособие содержит материалы для лабораторной работы «Математическая модель внедрения средств защиты информации», которая основана на задаче дискретной оптимизации — задаче о ранце (задаче о рюкзаке). Представлен многомерный бикритериальный вариант этой задачи. Кроме того,

студентам предлагается ознакомиться с элементами теории нечетких множеств, поскольку некоторые из параметров задачи заданы посредством треугольных нечетких чисел. Выполнение данной лабораторной работы предлагается студентам, обучающимся по направлениям подготовки «Прикладная математика и информатика» (бакалавриат) в рамках освоения спецкурса «Математическое моделирование и прикладной анализ данных»; «Прикладная математика и информатика» (магистратура) в рамках освоения спецкурса «Современные проблемы прикладной математики и информатики» и

специальности «Информационно-аналитические системы безопасности» в рамках освоения дисциплины «Математические модели и идентификация».



Перов, А. А. Теоретическая механика: Гамильтонов формализм и специальная теория относительности : учебно-методическое пособие / А. А. Перов. — Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского,

2025. — 47 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/528631> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В учебно-методическом пособии представлены некоторые основные разделы базового курса теоретической механики, которые могут эффективно применяться при решении практических задач. Учебно-методическое пособие содержит следующие разделы: «Гамильтонова форма механики», «Специальная теория относительности», «Релятивистская механика», которые являются значимыми составляющими теоретической механики. Показаны практические применения данных разделов теоретической механики с их подробным математическим анализом. Каждая глава учебно-методического пособия завершается контрольными вопросами, что будет способствовать качественному освоению обучающимися курса теоретической механики. Учебно-методическое пособие предназначено для активного усвоения дисциплины «Теоретическая механика» студентами физического факультета ННГУ, обучающимися по направлениям подготовки «Физика», «Электроника и наноэлектроника», «Нанотехнологии и микросистемная техника», «Информационные системы и технологии». Оно адресовано и студентам других факультетов и институтов ННГУ, а также студентам других вузов, изучающим теоретическую механику.



Сборник задач по высшей математике : учебное пособие / составитель Е. Б. Титова. — Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2026. — 20 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/528659> — Режим доступа: для авториз. пользователей. В задачнике предлагаются упражнения по основным разделам курса «Высшая математика»: линейная алгебра, геометрия, математический анализ. В основу положены материалы учебников и сборников задач, список которых приведен в конце задачника.

Задачник предназначен для слушателей центра образовательных программ для иностранных граждан ННГУ, обучающихся по направлению «Дополнительная общеобразовательная программа, обеспечивающая подготовку иностранных граждан и лиц без гражданства к освоению профессиональных образовательных программ на русском языке, для поступающих на программы магистратуры, программы ординатуры и аспирантуры», изучающих курс «Высшая математика» на русском языке.



Шаповалов, А. А. Обобщающее повторение электродинамики : учебное пособие / А. А. Шаповалов. — Барнаул : АлтГПУ, 2026. — 178 с. — ISBN 978-5-907487-97-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/528817> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Учебное пособие ориентировано на будущих учителей физики, знакомящихся с принципами конструирования образовательного материала по физике на основе технологии конструктивно-проектировочной деятельности. В пособии блок вопросов по электродинамике представлен в конспективной форме. К конспектам написаны планы и варианты краткого устного

представления материала. Для самопроверки и контроля к заявленным темам приведено по десять вопросов с предельно лаконичными ответами на них. Учебное пособие предназначено для студентов физико-математических отделений педагогических вузов, изучающих курсы общей физики и методики обучения физике. Может быть, полезно студентам непедагогических специальностей, изучающим физику, и учащимся профильных физико-математических классов средних учебных заведений.



Термическая обработка материалов : методические указания к выполнению курсовой работы : методическое пособие : [16+] / сост. О. И. Разинская, С. Я. Алибеков, О. С. Зверева, Н. П. Сютон [и др.]. – Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2026. – 28 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=735204> – Библиогр.: с. 18-19. – Текст : электронный. Издание предназначено для углубленного изучения теории и практики термообработки сталей. Представлены методические рекомендации к выполнению курсовой работы, связанной с изучением технологий термической обработки материалов. Содержит описание структуры и содержания

пояснительной записки и графической части, требования к оформлению и порядок сдачи, защиты и оценки курсовой работы. Для студентов машиностроительных направлений и специальностей всех форм обучения.



Сапожников, С. З. Введение в теплообмен : учебное пособие для вузов / С. З. Сапожников. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2027. — 132 с. — ISBN 978-5-507-57601-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/529528> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Учебное пособие вводит основные понятия теплообмена. В число основных разделов входят понятия о видах теплообмена и три основных раздела, посвящённых теплопроводности, конвективному теплообмену и теплообмену излучением. Рассмотрены интегральное и дифференциальное уравнения теплопроводности, задачи стационарной теплопроводности

при граничных условиях первого и третьего рода, нестационарная теплопроводность, инженерные методы расчёта теплопроводности. Сформулирована краевая задача конвективного теплообмена, изложены основы теории подобия. Описан теплообмен в однофазной жидкости при вынужденной и свободной конвекции, теплообмен при кипении и конденсации. Представлены конструкторский и поверочный расчёт теплообменников. Изложены физические основы, законы и методы расчёта теплообмена излучением.

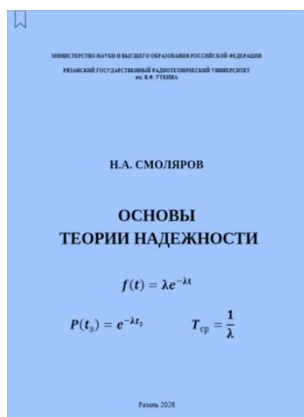
Пособие построено на материале семестрового курса лекций для студентов

теплоэнергетических, энергомашиностроительных и других специальностей, основанных на идеях и методах теплообмена. Может быть полезным для всех интересующихся передачей теплоты в различных областях.



Малюга, В. С. Алгоритмизация проектирования технологических процессов. Сборник практических заданий : учебное пособие для вузов / В. С. Малюга. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2027. — 100 с. — ISBN 978-5-507-57598-5. — Текст : электронный //

Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/529515> — Режим доступа: для авториз. пользователей. В учебном пособии представлены практические задания по алгоритмизации задач конструкторско-технологического назначения в системах автоматизированного проектирования в условиях современного производства. Для студентов всех форм обучения по направлению подготовки «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» по дисциплине «Системы автоматизированного проектирования технологических процессов».



Смоляров, Н. А. Основы теории надежности : учебное пособие / Н. А. Смоляров. — Рязань : РГРТУ, 2026. — 136 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/529029> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Рассмотрены основные понятия, показатели надежности, распределения случайных величин, методики расчета надежности нерезервированных и резервированных систем, испытания на надежность и методы ее повышения. Предназначено для студентов направления «Стандартизация и метрология», изучающих дисциплину «Основы теории надежности», а также может использоваться студентами других направлений и специальностей.



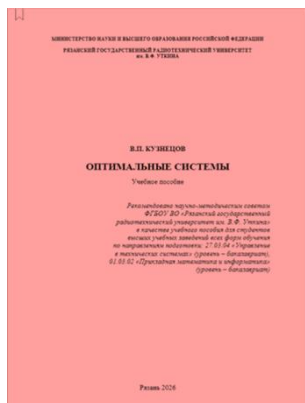
Червенчук, В. Д. Электроприводы постоянного тока : учебное пособие / В. Д. Червенчук, А. В. Шимохин. — Омск : Омский ГАУ, 2026. — 82 с. — ISBN 978-5-908054-48-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/529455> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Изложены теоретические основы электропривода, методы построения механических и электромеханических характеристик электроприводов постоянного тока, принцип работы современных замкнутых систем автоматизированных электроприводов. Рассмотрены вопросы практического расчета параметров электроприводов постоянного тока

для различных режимов их работы. Предназначено для проведения лекционных и практических занятий всех форм обучения по учебным дисциплинам «Общая электротехника и электроника», «Электроника и электрооборудование транспортных средств», «Мехатронные системы».



Невзоров, С. Г. Основы стрельбы из стрелкового оружия : учебное пособие / С. Г. Невзоров ; Оренбургский государственный университет. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2026. — 108 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=734996> — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-7410-3198-8. — Текст : электронный. В учебном пособии изложены основные сведения из баллистики и теории стрельбы из стрелкового оружия и гранатометов. В теоретические основы стрельбы вошли сведения из внутренней и внешней баллистики, последовательность решения огневой задачи, применение теории вероятностей к стрельбе. Несмотря на то что часть вопросов по теории вероятностей изучаются курсантами по предмету «математика»,

сочли необходимым рассмотреть вопросы применения теории вероятностей и в данном учебном пособии, чтобы обеспечить единое и цельное представление о закономерностях случайных событий при стрельбе. Учебное пособие предназначено для обучающихся по образовательным программам высшего образования по военно-учетным специальностям «Зенитных ракет большой и средней дальности»; «Старший оператор», «Переносных зенитных ракетных комплексов», «Командир отделения».



Кузнецов, В. П. Оптимальные системы : учебное пособие / В. П. Кузнецов. — Рязань : РГПУ, 2026. — 80 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/529019> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Содержит теоретические сведения из теории оптимального управления, типовые задачи оптимального управления, примеры решения конкретных задач, лабораторный практикум. Предназначено студентам всех форм обучения по направлениям «Управление в технических системах», «Прикладная математика и информатика».



Фролов, Ю. М. Управление электроприводом с применением нечеткой логики : учебное пособие для вузов / Ю. М. Фролов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2027. — 108 с. — ISBN 978-5-507-57604-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/529548> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В учебном пособии рассматриваются вопросы теории и экспериментального исследования электроприводов с использованием нечетких регуляторов, способных обеспечить более высокие показатели качества переходных процессов по сравнению с классическими законами. Издание соответствует требованиям

Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению «Электроэнергетика и электротехника», специальности «Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов», дисциплине «Теория электропривода». Издание предназначено студентам специальностей электротехнического профиля, занимающимся вопросами управления электрическими приводами.



Мехатроника. Инженерный подход : учебное пособие для вузов / А. Н. Веригин, Н. А. Незамаев, А. Г. Ишутин [и др.] ; под редакцией А. Н. Веригин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2027. — 644 с. — ISBN 978-5-507-57590-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/529451> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Учебное пособие подготовлено в соответствии с учебным планом специальности «Проектирование технологических машин и комплексов», а также может быть использовано в курсах как для техников, так и для студентов других инженерных специальностей. Общая цель учебного пособия — изложить мехатронику с позиций

инженерного подхода, помочь читателю приобрести сочетание знаний и навыков в области машиностроения, электроники и вычислительной техники, необходимое для проектирования мехатронных модулей.



Ушаков, К. Ю. Инженерные сети : учебное пособие / К. Ю. Ушаков, Н. Д. Вилисов. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2026. — 89 с. — ISBN 978-5-00137-588-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/529271> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Предназначено для проведения практических занятий и организации самостоятельной работы студентов направления подготовки «Теплоэнергетика и теплотехника». Приведены теоретические положения, темы практических занятий, индивидуальное задание по выполнению практической работы «Монтажная схема тепловой сети»,

подразделы которой отражают основные разделы дисциплины. Кратко отображена соответствующая теория и представлена необходимая информация для расчета.

Печатается по решению редакционно-издательского совета Кузбасского государственного технического университета имени Т. Ф. Горбачёва.



Радиолокационные системы : лабораторный практикум : [16+] / Р. Г. Хафизов, С. А. Охотников, Е. А. Григорьевых, О. А. Хамарицкая ; под общ. ред. Р. Г. Хафизова ; Поволжский государственный технологический университет. — Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2026. — 142 с. : ил., табл. — Режим доступа: по подписке. —

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=735187> — Библиогр.: с. 133. — ISBN 978-5-8158-2479-9. — Текст : электронный.

Лабораторный практикум посвящён изучению радиолокационных систем – ключевых компонентов современных радиоэлектронных комплексов. Представлены необходимые теоретические и

практические сведения, актуальные справочные данные. Материал охватывает как специализированные военные РЛС (1РЛ136, «Дон»), так и гражданские судовые станции (Furuno 1715), что отражает широту применения радиолокации. Для студентов направлений «Радиоэлектронные системы и комплексы», «Радиотехника», «Приборостроение».

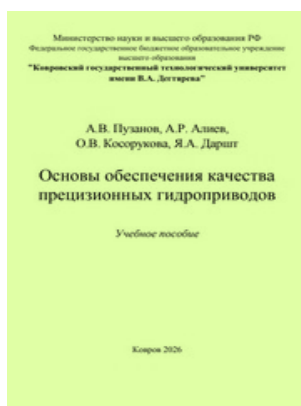


Путилин, Э. С. Оптические покрытия : учебник для вузов / Э. С. Путилин, Л. А. Губанова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 268 с. — ISBN 978-5-507-57541-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/528510> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Рассмотрен широкий круг вопросов, посвященных сведениям о методах расчета спектральных характеристик многослойных систем, образованных прозрачными, непрозрачными и слабо поглощающими слоями. Большое внимание уделено оптическим характеристикам однослойных, двухслойных, трехслойных и многослойных систем, используемых в качестве просветляющих, зеркальных,

спектроделительных, зеркальных и фильтрующих интерференционных покрытий. Дано

представление о влиянии угла наклона падающего излучения на характер изменения спектральных коэффициентов отражения и пропускания. Учебник предназначен для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки "Оптотехника", "Лазерная техника и лазерные технологии", "Фотоника и оптоинформатика" и другим физическим и технологическим направлениям подготовки.



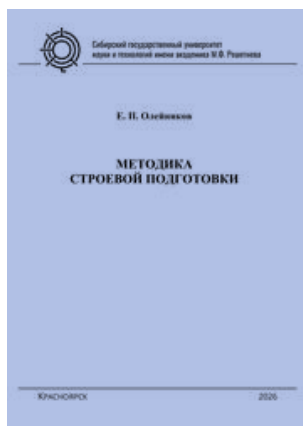
Основы обеспечения качества прецизионных гидроприводов : учебное пособие / А. В. Пузанов, А. Р. Алиев, О. В. Косорукова, Я. А. Даршт. — Ковров : КГТА имени В. А. Дегтярева, 2026. — 48 с. — ISBN 978-5-86151-761-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/529947> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Пособие подготовлено в соответствии с рабочей программой для магистрантов по специальности «Технологические машины и оборудование».



Баланов, А. Н. Управление ИТ-проектами : учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2027. — 616 с. — ISBN 978-5-507-57588-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/529425> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Данная книга — это комплексное учебное пособие, созданное для того, чтобы обеспечить студентов и специалистов глубокими знаниями и практическими навыками в области управления ИТ-проектами. Особое внимание уделено планированию проектов, управлению командами, риск-менеджменту и качеству в ИТ-проектах. Автор

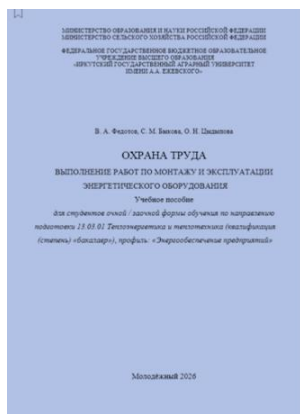
подробно рассматривает важность управления стейкхолдерами, финансового управления, а также использования современных инструментов и технологий, включая искусственный интеллект и большие данные. Книга также затрагивает темы этики, юридические аспекты, вопросы глобализации и карьерного развития в управлении ИТ-проектами, обеспечивая всесторонний взгляд на дисциплину. Подход к обучению включает в себя как теоретические основы, так и практические кейс-стади, что делает материал полезным не только для студентов, но и для профессионалов, стремящихся расширить свои знания в этой области.



Олейников, Е. П. Методика строевой подготовки : учебное пособие / Е. П. Олейников. — Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2026. — 124 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/529799> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Учебное пособие «Методика строевой подготовки» поможет командирам и начальникам в организации и проведении занятий, а также в обучении личного состава приемам и действиям, предусмотренным Строевым уставом Вооруженных Сил Российской

Федерации. Изложены методы обучения военнослужащих приемам строевой подготовки и слаживания подразделений, совершенствования строевой выучки на других занятиях и в повседневной жизни, указан порядок проведения строевого смотра и определения оценки строевой подготовки. Предназначено для курсантов и студентов военного учебного центра.



Федотов, В. А. Охрана труда. Выполнение работ по монтажу и эксплуатации энергетического оборудования : учебное пособие / В. А. Федотов, С. М. Быкова, О. Н. Цыдыпова. — Иркутск : Иркутский ГАУ, 2026. — 111 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/529861> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Учебное пособие подготовлено в помощь студенту энергетического факультета направления подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» для изучения и выполнения контрольной работы по дисциплине «Монтаж энергетического оборудования».



Шенкман, Л. В. Основы расчета конструкций при простых видах нагружения : учебно-методическое пособие / Л. В. Шенкман, С. Н. Козлова, М. А. Жилиева. — Ковров : КГТА имени В. А. Дегтярева, 2026. — 140 с. — ISBN 978-5-86151-762-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/529949> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Учебно-методическое пособие предназначено для студентов, изучающих дисциплину «Сопротивление материалов» по направлениям 15.03.02 «Технические машины и оборудование», 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы», 17.05.02 «Стрелково-пушечное,

артиллерийское и ракетное оружие» очной и очно-заочной форм обучения. В издание включены основы курса по разделу «Простые виды нагружения бруса», практические советы по выполнению РПР и исходные данные к самостоятельной работе.



Нардина, С. А. Правила подготовки, написания и оформления письменных работ : учебное пособие / С. А. Нардина. — Омск : Омский ГАУ, 2026. — 92 с. — ISBN 978-5-9070872-36-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/529457> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Учебно-методическое пособие разработано в соответствии с ФГОС ВО – бакалавриат и магистратура по направлению подготовки – «Экономика», бакалавриат и магистратура по направлению подготовки – «Информационные системы и технологии».

Предложенный материал позволит обучающимся правильно подойти к подготовке и написанию письменных работ (рефератов, курсовых работ, выпускных квалификационных работ и т.д.), а также оформить письменные работы в соответствии с предъявляемыми к ним требованиями ГОСТов и вуза. Для лучшего восприятия материала приведены рисунки,

таблицы, примеры. Издание предназначено для студентов бакалавриата и магистратуры высших учебных заведений.



Негадаев, В. А. Электрические и электронные аппараты : учебное пособие / В. А. Негадаев. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2026. — 86 с. — ISBN 978-5-00137-578-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/529267> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В учебном пособии изложены принципы действия и типовые характеристики электромеханических аппаратов, рассмотрены характеристики статических коммутационных аппаратов постоянного и переменного тока. Описаны основные функциональные элементы аппаратов на управляемых полупроводниковых ключах для импульсного управления потоками электроэнергии. Разработано для студентов направления подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника». Печатается по решению редакционно-издательского совета Кузбасского государственного технического университета имени Т. Ф. Горбачёва.



Исхаков, Р. З. Правила стрельбы из стрелкового оружия и гранатометов : учебное пособие / Р. З. Исхаков, С. Г. Невзоров ; Оренбургский государственный университет. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2026. — 156 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. —

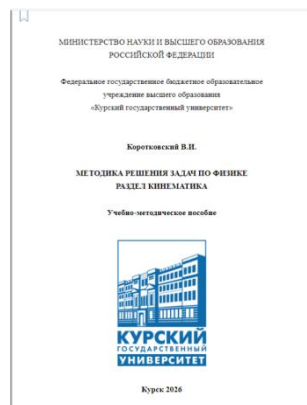
URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=734995> — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-7410-3200-8. — Текст : электронный. В учебном пособии систематизированы и изложены правила стрельбы, общие для всех видов стрелкового оружия; обобщены основные положения отдельных наставлений по стрелковому делу, касающиеся ведения огня по неподвижным, движущимся и воздушным целям, а также

рассмотрены основные правила стрельбы с подвижных средств, ночью и из ручных противотанковых гранатометов. Учебное пособие предназначено для обучающихся по образовательным программам высшего образования по военно-учетным специальностям «Зенитных ракет большой и средней дальности»; «Старший оператор», «Переносных зенитных ракетных комплексов», «Командир отделения».



Болотский, А. В. Математическое программирование и теория игр : учебное пособие для вузов / А. В. Болотский. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2027. — 116 с. — ISBN 978-5-507-57589-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/529443> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Данная книга будет интересна, прежде всего, студентам, обучающимся на экономических факультетах различных учебных заведений, а также преподавателям средних учебных заведений, которые разрабатывают элективные курсы по данному направлению. Книга включает в себя три главы. В первой рассматриваются вопросы, связанные с линейным и нелинейным программированием, а также теория матричных игр. Во второй приводятся основные положения теории графов. И, наконец, в третьей рассматриваются

различные варианты решения задач на вышеуказанные темы с применением современных информационных технологий (пакеты MATLAB, Mathcad, табличный процессор Excel). Автор попытался в простой и доступной форме описать сложный математический аппарат математического программирования. В книге приведено большое количество примеров решения задач как в аналитической, так и в графической форме. Кроме этого, после каждой главы представлен список упражнений для закрепления пройденной темы.



Коротковский, В. И. Методика решения задач по физике. Раздел кинематика : учебно-методическое пособие / В. И. Коротковский. — Курск : КГУ, 2026. — 32 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/529136> — Режим доступа: для авториз. пользователей. В учебно-методическом пособии приведена методика решения типовых задач по кинематике, а также даны задачи для самостоятельного решения с ответами на них. Учебно-методическое пособие предназначено для студентов бакалавриата и специалитета, обучающихся по направлениям подготовки «Химия» и «Фундаментальная и прикладная химия», а также для студентов смежных направлений подготовки.



Чашин, Е. А. Основы схемотехники : учебно-методическое пособие / Е. А. Чашин. — Ковров : КГТА имени В. А. Дегтярева, 2026. — 52 с. — ISBN 978-5-86151-763-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/529948> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В пособии в краткой форме рассмотрены вопросы, связанные с разработкой и моделированием цифровых логических схем в программе Logisim, в части приобретения навыков моделирования интегральных логических элементов, шифраторов, дешифраторов, мультиплексоров, демультиплексоров, сумматоров, вычитателей и триггеров. Пособие предназначено для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».



Косорукова, О. В. Управление в технических системах : учебно-методическое пособие / О. В. Косорукова. — Ковров : КГТА имени В. А. Дегтярева, 2026. — 96 с. — ISBN 978-5-86151-765-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/529945> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В пособии излагается теоретическое обоснование, порядок выполнения и основные требования к оформлению отчета по семи лабораторным работам, проводимым на ПЭВМ с помощью программного пакета имитационного моделирования Matlab & Simulink.

По каждой лабораторной работе приводятся примеры моделирования. Для направлений подготовки 15.03.02 и 15.04.02 «Технологические машины и оборудование», 17.05.02 «Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие», 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» и др.



Остроух, А. В. Системы искусственного интеллекта : монография / А. В. Остроух, Н. Е. Суркова. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2027. — 228 с. — ISBN 978-5-507-55493-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/529867> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В монографии изложены концептуальные основы и методы представления знаний в системах искусственного интеллекта. Рассмотрены различные подходы, применяемые при проектировании и разработке интеллектуальных систем и технологий в транспортном комплексе, а также рассмотрены тенденции развития систем искусственного интеллекта. Монография может быть использована

для формирования профессиональной компетентности студентов высших учебных заведений, кадров высшей квалификации и научных сотрудников обучающихся и ведущих научные исследования в области разработки и практического применения систем искусственного интеллекта по укрупнённой группе направлений подготовки «Информатика и вычислительная техника».



Теплотехника : учебно-методическое пособие / А. Б. Рязанов, И. А. Рахимжанова, А. С. Байков, В. А. Пушко. — Оренбург : Оренбургский ГАУ, 2026. — 116 с. — ISBN 978-5-6056414-6-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/529908> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Учебно-методическое пособие будет полезно для освоения основ теплотехники с целью решения практических задач в разных сферах производства. Структурно пособие представляет собой перечень тестовых заданий с указанием правильных ответов в конце темы.

Предназначено для студентов инженерных направлений подготовки и специальностей.



Рязанов, А. Б. Электротехнические материалы : учебно-методическое пособие / А. Б. Рязанов, А. С. Байков, В. А. Пушко. — Оренбург : Оренбургский ГАУ, 2026. — 18 с. — ISBN 978-5-6056414-5-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/529905> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

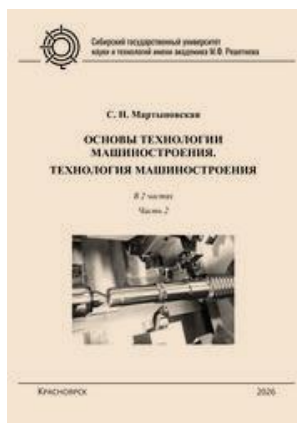
Учебно-методическое пособие описывает порядок выполнения курсовой работы по дисциплине «Электротехнические материалы», требования к ее оформлению и рекомендации по подготовке к защите. Предназначено для студентов инженерных направлений подготовки и

специальностей.



Федотов, В. А. Монтаж энергетического оборудования : учебное пособие / В. А. Федотов, В. А. Быкова, А. Ю. Прудников. — Иркутск : Иркутский ГАУ, 2026. — 103 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/529860> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

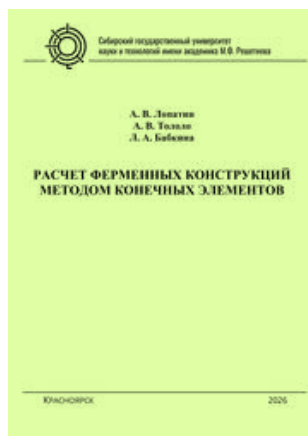
Учебное пособие подготовлено в помощь студенту энергетического факультета направления подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» для изучения и выполнения контрольной работы по дисциплине «Монтаж энергетического оборудования».



Мартыновская, С. Н. Основы технологии машиностроения.

Технология машиностроения : учебное пособие : в 2 частях / С. Н. Мартыновская. — Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, [б. г.]. — Часть 2 — 2026. — 72 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/529795> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Представлена методика построения технологических процессов механической обработки и методы достижения точности при выполнении сборочных работ. Приведены технологические методы проектирования и расчета станочных приспособлений. Рассмотрены технологические процессы механической обработки типовых деталей. Предназначено для студентов бакалавриата по техническим направлениям подготовки всех форм обучения.



Лопатин, А. В. Расчет ферменных конструкций методом конечных

элементов : учебное пособие / А. В. Лопатин, А. В. Тололо, Л. А. Бабкина. — Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2026. — 84 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/529794> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Рассмотрены теоретические вопросы и численное решение проектных задач, связанных с выбором параметров фермы, которые обеспечивают одновременное выполнение критериев прочности и устойчивости конструкции. Использование результатов расчетов позволит получить конструкцию, обладающую большей весовой эффективностью, чем исходная. Пособие может быть полезно при изучении дисциплин, где есть разделы, посвященные конечно-элементному моделированию. Предназначено для студентов технических направлений подготовки, может быть интересно слушателям факультета повышения квалификации и специалистам, использующим в своей работе инженерные расчеты.



Делков, А. В. Автоматическое регулирование в теплотехнических

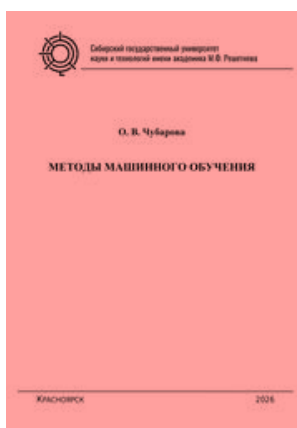
системах : учебное пособие / А. В. Делков, М. Г. Мелкозеров, Н. В. Тихонова. — Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2026. — 74 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/529774> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Рассматривается специфика применения средств и технологий автоматического регулирования в теплотехнических системах, анализируются основные подходы к управлению, приводятся практические примеры. Предназначено для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению подготовки «Энергетическое машиностроение», также может быть полезно магистрантам, аспирантам и начинающим преподавателям.



Москалева, С. С. Математические основы искусственного интеллекта: учебное пособие / С. С. Москалева. — Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2026. — 80 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/529796> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Пособие поможет овладеть навыками моделирования и представления знаний, разработки продукционной и реляционной модели знаний и соответствующих способах рассуждений. Овладеть теорией и техникой приобретения знаний. Познакомиться с понятиями: экспертные системы; языки искусственного интеллекта; нечеткие множества и их связь с теорией построения экспертных систем; реализация экспертных систем. Работа обеспечивает студентов знаниями в области моделирования знаний с учетом требований к уровню подготовки согласно образовательному стандарту ФГОС ВО 3++. Предназначено для студентов бакалавриата по направлениям подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.03.04 «Программная инженерия» всех форм обучения.



Чубарова, О. В. Методы машинного обучения : учебное пособие / О. В. Чубарова. — Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2026. — 94 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/529773> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

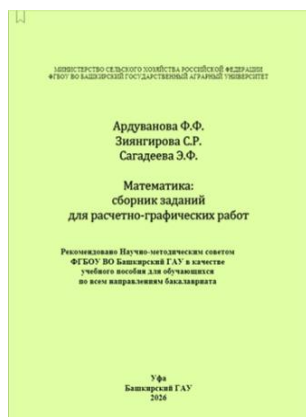
Пособие посвящено современным подходам и алгоритмам машинного обучения, представляющим важную область интеллектуальных технологий. Рассмотрены методологические основы алгоритмов регрессионного анализа, кластеризации и классификации, используемых в разных сферах человеческой деятельности, от экономики и медицины до инженерных дисциплин и естественных наук. Предназначено для студентов бакалавриата, обучающихся по направлениям подготовки «Системный анализ и управление» и 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» очной формы обучения.



Петросян, Л. Э. Искусственный интеллект в цифровой образовательной среде : учебное пособие для вузов / Л. Э. Петросян. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2027. — 108 с. — ISBN 978-5-507-55477-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/529663> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

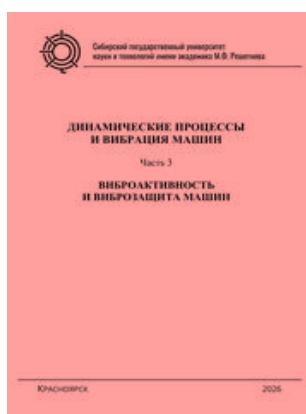
В учебном пособии изложены методологические основы представления знаний в системах искусственного интеллекта. Рассматриваются различные подходы, используемые при проектировании и разработке интеллектуальных систем, а также анализируются тенденции их развития. Данная работа может служить основой для формирования профессиональной компетентности студентов высших учебных заведений, специалистов высокой квалификации и научных сотрудников, занимающихся обучением и исследованиями в области разработки и практического применения систем искусственного интеллекта. Пособие имеет 5 глав. В первой главе изложены основные принципы искусственного интеллекта в виде пунктов. Вторая и третья главы посвящены методам и решению задач в области интеллектуальных систем. Четвертая глава описывает

классификацию и принципы разработки экспертных систем. В пятой главе представлены примеры нейросетевых технологий. Книга предназначена для педагогов, методистов, аспирантов и научных работников, заинтересованных в вопросах искусственного интеллекта в образовании.



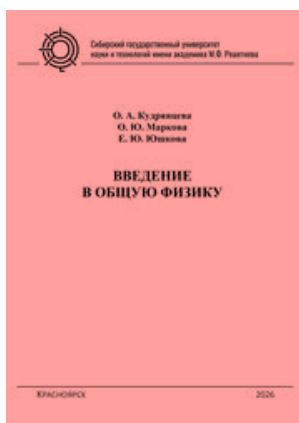
Ардуванова, Ф. Ф. Математика: сборник заданий для расчетно-графических работ : учебное пособие / Ф. Ф. Ардуванова. — Уфа : БГАУ, 2026. — 81 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/529862> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Учебное пособие включает в себя индивидуальные варианты заданий и примеры решений типовых задач. Сборник заданий для расчетно-графических работ по математике предназначен для организации самостоятельной работы обучающихся по всем направлениям бакалавриата.



Динамические процессы и вибрация машин : учебное пособие : в 3 частях / А. В. Кустов, В. Г. Межов, Е. А. Заболотская, Я. С. Гончарова. — Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, [б. г.]. — Часть 3 : Виброактивность и виброзащита машин — 2026. — 116 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/529789> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Учебное пособие посвящено вопросам виброактивности машин и методам уменьшения колебаний в них. Рассмотрены вопросы определения силовых параметров, возбуждающих вибрацию, и основные методы виброзащиты. Представлены различные способы уравнивания механизмов и обеспечение безударной работы привода противовесов. Значительное внимание уделено динамическому виброгашению колебаний и виброизоляции механических систем при силовом и кинематическом возбуждении колебаний. В качестве примеров приводятся результаты исследований. Пособие может быть использовано студентами при курсовом и дипломном проектировании.



Кудрявцева, О. А. Введение в общую физику : учебное пособие / О. А. Кудрявцева, О. Ю. Маркова, Е. Ю. Юшкова. — Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2026. — 100 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/529787> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Приведены основные понятия, законы и формулы курса физики. Для лучшего усвоения материала учебное издание снабжено примерами решения задач из разных разделов физики. Предназначено для студентов бакалавриата всех направлений подготовки, также может быть полезно всем обучающимся по техническим специальностям.



Комогорцев, С. В. История и методология физики : учебное пособие : в 2 частях / С. В. Комогорцев, Е. Ю. Юшкова. — Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, [б. г.]. — Часть 2 — 2026. — 116 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/529782> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Рассмотрены основные исторические этапы и методологические вопросы истории развития физической науки с середины XX в. до наших дней. Особое внимание уделено вкладу отечественных ученых и современным направлениям научных исследований, наиболее перспективным для практического применения. Предназначено для студентов магистратуры, обучающихся по направлению подготовки «Физика».



Савельев, И. В. Основы теоретической физики. В 2 томах. Том 2. Квантовая механика : учебник для вузов / И. В. Савельев. — 8-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2027. — 432 с. — ISBN 978-5-507-55497-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/529975> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Двухтомный курс «Основы теоретической физики» является введением в теоретическую физику. Первый том учебника содержит сжатое и ясное изложение основ механики, теории относительности и электродинамики. Строгие и подробные математические выкладки облегчают усвоение материала. Математическое приложение освобождает читателя от необходимости обращаться к руководствам по математике. Во втором томе учебника изложены основы нерелятивистской квантовой механики. Чтобы облегчить овладение математическим аппаратом квантовой механики, промежуточные выкладки сделаны более подробно, чем обычно. Выкладки носят простой и наглядный характер. Книга снабжена математическим приложением. Учебник адресован студентам вузов, обучающимся по направлениям подготовки и специальностям, входящим в УГС: «Электроника, радиотехника и системы связи», «Электро- и теплотехника», «Физико-технические науки и технологии», «Машиностроение», «Технологии материалов», «Авиационная и ракетно-космическая техника» и другим инженерно-техническим направлениям подготовки. Может быть полезен преподавателям физики технических вузов.