**Бюллетень новых поступлений 2022–3 Научной библиотеки Пермского ГАТУ в ЭБС Лань и ЭБ ПГАТУ за 27.03**–**02.04.2022**

**ЭБС Лань**

1. **Абайдуллина, О. С.** Techno Stories to Be Discussed. Part Two : учебно-методическое пособие / О. С. Абайдуллина, Н. Е. Иоффе, А. Р. Прокопчук. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 47 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218438. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Основной задачей учебно-методического пособия «Techno Stories to Be Discussed» Part Two является развитие навыков говорения, чтения и ведения дискуссий на английском языке по программной тематике для бакалавров и специалистов технических направлений подготовки, обучающихся на очном отделении РТУ МИРЭА. В учебно-методическое пособие включены различные аутентичные материалы, статьи ведущих английских изданий и Интернет-ресурсов. Также использованы издания известных российских авторов. Учебно-методическое пособие издается в авторской редакции.

1. **Андреянова, Л. Н.** Французский язык. Français en technologie : учебное пособие / Л. Н. Андреянова. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 71 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216284. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебное пособие «Français en technologie» предназначено для обучающихся по направлению подготовки 13.03.01, 13.03.02, 15.03.04, 20.03.01, 38.03.01, 38.03.02. Учебное пособие разработано для практических занятий по иностранному языку (французский язык), обучающихся первого года обучения. Учебное пособие состоит из 6 разделов и содержит тематический словарь по темам: «Университет», «Высшее образование во Франции», «Политехнический университет», «Франция в интернет пространстве», «Твиттер», «Инженерия. Пособие может использоваться студентами, изучающими французский язык как второй, так и первый иностранный язык, и преподавателями вузов, а также читателями, желающими углубить знания французского языка, а именно в технической сфере.

1. **Андрианова, Е. Г.** Проектная практика : учебно-методическое пособие / Е. Г. Андрианова, А. В. Полторак. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 166 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218432. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебно-методическое пособие предназначено для поддержки выполнения заданий по Проектной практике для бакалавров по направлению 09.03.04 Программная инженерия направленность Информационные системы управления ресурсами предприятия. Выбор тем учебно-методического пособия обусловлен стремлением дать обучающимся теоретические сведения и практические навыки концептуального, функционального и логического проектирования информационных систем управления ресурсами предприятия среднего и крупного масштаба сложности, выполнению разработки и интеграции программных модулей и компонент информационных систем управления ресурсами предприятия, верификации выпусков программных продуктов.

1. **Андрианова, Е. Г.** Технологическая (проектно-технологическая) практика : учебно-методическое пособие / Е. Г. Андрианова. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 95 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218393. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебно-методическое пособие содержит теоретический материал, методические указания, а также задания и контрольные вопросы по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Технологическая (проектно-технологическая) практика» для бакалавров по направлению 09.03.04 Программная инженерия.

1. **Анцыферов, С. С.** Метрология, стандартизация и сертификация : методические указания по выполнению лабораторных работ / С. С. Анцыферов, В. К. Иванов, К. Е. Русанов. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 50 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218765. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Методические указания разработаны в помощь студентам, выполняющим лабораторные работы по метрологии. В состав методических указаний входят: введение, теоретические основы и описание проведения 4-х лабораторных работ. Предназначены для студентов направлений подготовки 11.03.04 «Электроника и наноэлектроника», 12.03.05«Лазерная техника и лазерные технологии», 28.03.01 «Нанотехнологии и микросистемная техника» и специальности 12.05.01 «Электронные и оптико-электронные приборы исистемы специального назначения», изучающих дисциплину «Метрология, стандартизация и сертификация». Методические указания по выполнению лабораторных работ издаются в авторской редакции.

1. **Апарнев, А. И.** Аналитическая химия : учебное пособие / А. И. Апарнев. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 92 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216272. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Пособие включает в себя основные разделы аналитической химии: качественный и количественный анализ. Разделы имеют краткие теоретические сведения, примеры решения типовых задач, задания для самостоятельного решения, а также для выполнения расчетно-графической работы. Кроме того, имеется приложение, содержащее справочный материал. Пособие предназначено для студентов НГТУ дневной и заочной форм обучения.

1. **Апарнев, А. И.** Химия : учебное пособие / А. И. Апарнев. – 2-е изд. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 80 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216173. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Пособие является практическим руководством к лабораторным занятиям по химии. Приведены краткие теоретические сведения и методика выполнения лабораторных работ, знакомящие студентов с основными понятиями химии и общими закономерностями протекания химических процессов, а также с основными приемами выполнения химического эксперимента. Пособие включает в себя приложение, содержащее справочный материал. Составлено в соответствии с ФГОС ВО 3++ и действующей в вузе рабочей программой по дисциплине «Химия» и предназначено для студентов НГТУ очной и заочной форм обучения.

1. **Архитектура средств вычислительной** техники. Организация памяти ЭВМ и методы ее защиты. Методы и средства защиты информации в ЭВМ : учебное пособие. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 70 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216275. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В учебном пособии рассматриваются вопросы структурной организации памяти ЭВМ, приводятся ее иерархическая структура и основные элементы. Большое внимание уделяется рассмотрению принципов и способов организации оперативной памяти на основе блочных структур. Обсуждаются принципы и способы построения ассоциативной и кеш-памяти, их особенности и возможные варианты реализации. Рассмотрены способы организации виртуальной памяти (страничная, сегментно-страничная организация). Отдельное внимание уделено методам и способам защиты оперативной памяти (аппаратным и программным). Рассматриваются программные методы и средства защиты информации в компьютерах. Учебное пособие предназначено для студентов всех форм обучения по направлениям 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» и 09.03.04 «Программная инженерия».

1. **Асилова, Н. Ю.** Функциональные производные углеводородов: карбоновые кислоты и их производные : учебное пособие / Н. Ю. Асилова, Е. Я. Борисова, Е. М. Зубин. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 74 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218486. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебное пособие предназначено для самостоятельной подготовки студентов очного отделения, обучающихся по направлениям бакалавриата 04.03.01 «Химия», 18.03.01 «Химическая технология», 19.03.01 «Биотехнология», 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов». Оно посвящено функциональным производным углеводородов, а именно разделу «Карбоновые кислоты и их производные» дисциплин «Органическая химия» и «Химия соединений углерода». Учебное пособие включает в себя теоретические вопросы, необходимые для изучения рассматриваемых классов химических соединений. В пособии рассматриваются основные вопросы по получению и химическим свойствам карбоновых кислот и их производных. Особое внимание уделено рассмотрению механизмов реакций.

1. **Асташова, Т. А.** Информатика : учебное пособие / Т. А. Асташова. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 66 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216161. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В учебном пособии представлены материалы для эффективного изучения дисциплины «Информатика»: теоретический материал для самостоятельной работы и выполнения лабораторных работ, рекомендуемая литература. Учебное пособие предназначено для студентов I курса механико-технологического факультета всех направлений.

1. **Атапин, В. Г.** Основы конструирования : учебное пособие / В. Г. Атапин. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 182 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216167. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебное пособие содержит базовые понятия, объем изложения которых позволяет студентам немашиностроительных направлений подготовки иметь представление об основах конструирования типовых элементов конструкций общемашиностроительного назначения: соединений деталей машин, механических передач, валов и др. Изложение материала сопровождается большим количеством иллюстраций и примеров. Пособие может быть полезным для студентов технических специальностей немашиностроительных направлений подготовки.

1. **Аудит** : учебное пособие / Б. А. Аманжолова, Е. К. Болгова, Л. И. Григорьева [и др.]. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 256 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216113. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В учебном пособии систематизированы нормативноправовые, организационные и методические основы аудита и аудиторской деятельности, представлены общие положения аудиторской деятельности, методика аудита финансовой отчетности и сопутствующих услуг. Пособие учитывает современное состояние аудиторской деятельности и согласовано с основными положениями Международных стандартов аудита. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению 38.03.01 «Экономика», специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность», студентов других направлений, а также преподавателей – руководителей практики и выпускных квалификационных работ. Может быть полезно практикующим специалистам в рамках профессиональной переподготовки, а также подготовки к сдаче экзаменов на получение квалификационного аттестата аудитора.

1. **Афаунов, А. А.** Газохроматографический анализ в лабораторном практикуме : учебно-методическое пособие / А. А. Афаунов, В. И. Жучков, Е. М. Марцинкевич. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 143 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218489. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В учебно-методическом пособии изложены основные принципы газовой хроматографии, приведены примеры практической реализации различных методик газохроматографического анализа, а также подробные указания по созданию методов анализа и обработке результатов. Предназначено для самостоятельной работы студентов, обучающихся в бакалавриате по направлению 18.03.01 «Химическая технология» по дисциплине: «Общая химическая технология» и в магистратуре по направлению 18.04.01 «Химическая технология» по дисциплинам: «Методы исследований химико-технологических процессов», «Инструментальные методы исследования процессов основного органического и нефтехимического синтеза», «Прикладной катализ».

1. **Бакеева, И. В.** Трехмерная радикальная полимеризация: особенности и возможности реакции : учебное пособие / И. В. Бакеева. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 82 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218498. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В учебном пособии изложены теоретические аспекты трехмерной радикальной полимеризации и сополимеризации, описаны возможности макромолекулярного дизайна и тенденции развития данной специфической области радикальной полимеризации, представлен сравнительный анализ линейной и трехмерной радикальной полимеризации. Настоящий материал является дополнением к одной из основных тем, изучаемых в рамках курса «Синтез реакционноспособных олигомеров и полимеров на их основе», которое расширяет представления обучающихся о возможностях радикальной полимеризации и синтезе сетчатых полимеров различного строения на основе полифункциональных олигомеров. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 18.04.01 «Химическая технология», магистерская программа «Химическая технология высокомолекулярных и элементоорганических соединений». Данное пособие будет полезно для аспирантов, обучающихся по специальности 02.00.06 Высокомолекулярные соединения.

1. **Балабин, А. А.** Джон Ло: экономическая теория и практика в начале XVIII века : монография / А. А. Балабин. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 308 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216227. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В монографии рассказывается о деятельности Джона Ло, одного из самых необычных финансовых деятелей Франции начала XVIII века. Суть его идей состояла в попытке дополнения, а затем замены золотой и серебряной монеты бумажными деньгами, которые помогли бы не только оживить ремесла и торговлю, но и решить проблемы по управлению государственным долгом. Практическая реализация его предложений во Франции закончилась грандиозным провалом. Однако она оказала существенное влияние на дальнейшее становление экономической теории и практики, в том числе и в России.

1. **Банк, С. В.** Экономико-правовое обеспечение экономической безопасность : методические указания по выполнению курсовой работы (проекта) / С. В. Банк, М. А. Булатенко, А. С. Микаева. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 30 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218579. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В методических указаниях определены общие положения, цель и порядок выполнения курсовой работы, требования к еѐ структуре и содержанию, определены правила оформления, порядок подготовки к защите и защиты курсовой работы, приведена система ее оценивания и иное учебно-методическое обеспечение. Предназначено для студентов всех форм обучения, изучающих дисциплину «Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности» и обучающихся по направлению «Экономическая безопасность» (38.05.01). Методические указания издаются в авторской редакции.

1. **Баранов, А. В.** Колебания, волны, оптика. Практические занятия по физике : учебное пособие / А. В. Баранов. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 76 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216236. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебное пособие соответствует второй части рабочей программы по физике для студентов факультета прикладной математики и информатики НГТУ НЭТИ, обучающихся по направлениям: 01.03.02 – Прикладная математика и информатика, 02.03.03 – Математическое обеспечение и администрирование информационных систем. Пособие предназначено для аудиторной и самостоятельной работы студентов в четвертом семестре. Для каждой темы практических занятий в пособии представлены основные сведения по теме, вопросы для подготовки к занятию, два комплекта задач и рекомендуемая литература с указанием страниц для прочтения. В приложении приведены полезные сведения справочного характера.

1. **Баранова, Н. С.** Процессы и операции формообразования. Режущий инструмент для станков с ЧПУ : методические указания по выполнению лабораторных работ / Н. С. Баранова, А. С. Краско, К. А. Сухоруков. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 34 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218798. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Методические указания разработаны в помощь студентам, выполняющим лабораторные работы в рамках освоения дисциплины «Процессы и операции формообразования». Рассмотрены конструктивные элементы и геометрические параметры режущего инструмента, а также вопросы выбора режущего инструмента и расчет режимов резания. Приведен порядок выполнения работы и содержание отчета, который необходимо составить по результатам ее выполнения. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение. Методические указания по выполнению лабораторных работ издаются в авторской редакции.

1. **Басалаева, А. А.** Безопасность жизнедеятельности: cитуационные задачи : практикум / А. А. Басалаева. – Новосибирск : СГУПС, 2021. – 54 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/217811. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Представлены задачи в виде модельных ситуаций, требующих оценки их соответствия положениям законодательных актов в области обеспечения безопасности жизнедеятельности. Первый раздел предназначен для студентов СГУПС, обучающихся по программам бакалавриата всех направлений, второй и третий разделы – для студентов, обучающихся по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность».

1. **Бердина, М. Ю.** Особые экономические зоны : учебное пособие / М. Ю. Бердина. – Санкт-Петербург : ГУАП, 2021. – 179 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216503. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Посвящено изучению особых экономических зон (ОЭЗ) как одного из специфических направлений государственной политики практически всех стран мира. Рассматриваются вопросы, касающиеся понятия ОЭЗ, целей, задач, ключевых принципов создания и развития, вопросов их государственного регулирования. Также подробно рассмотрены особенности создания и развития ОЭЗ в мире в целом и по регионам в частности. Приводятся контрольные вопросы по каждому разделу. Предназначено в качестве основного учебного материала для бакалавров и магистрантов направления «Экономика», а также для студентов экономических и юридических специальностей и направлений, изучающих экономические дисциплины.

1. **Берков, Н. А.** Линейная алгебра и аналитическая геометрия : учебно-методическое пособие. Часть 1 / Н. А. Берков, Т. А. Горшунова, Е. Н. Гущина. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 153 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218780. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебно-методическое пособие «Линейная алгебра и аналитическая геометрия. Часть 1» предназначено для студентов первого курса очной формы обучения институтов ИИТ, РТС иФТИ РТУ МИРЭА. Пособие содержит краткий теоретический материал: основные определения и формулы, а также примеры решения типовых задач по дисциплине «Линейная алгебра и аналитическая геометрия, 1 семестр», необходимые для освоения компетенций согласно рабочей программе данной дисциплины. Подробно разобраны решения основных задач по следующим темам: алгебра матриц, определители матриц, решение систем линейных алгебраических уравнений, геометрические векторы, уравнения прямой на плоскости и в пространстве, плоские кривые второго порядка, поверхности второго порядка, комплексные числа, многочлены. Материал пособия будет полезен при последующем изучении студентами таких дисциплин, как математический анализ, физика, методы математического моделирования, атак же при изучении других специальных и общепрофессиональных дисциплин. Учебно-методическое пособие издаются в авторской редакции

1. **Бирюков, В. В.** Автономные виды электрического транспорта. Теория и практика : учебное пособие / В. В. Бирюков. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 78 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216185. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Рассматриваются основные схемные решения, расчёт и конструктивное исполнение элементов автономного транспорта с электроприводом. Особое внимание уделяется описанию принципа работы как самого электрооборудования, так и принципиальных электрических схем силовых цепей. Пособие предназначено для студентов бакалаврского цикла обучения по направлению «Энергетика и электротехника» и может быть рекомендовано другим категориям учащихся для систематизации знаний в области электрооборудования, а также разработчикам и эксплуатационникам электроподвижного состава.

1. **Бирюков, В. В.** Гибридные транспортные средства : учебник / В. В. Бирюков. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 252 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216176. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Рассматриваются транспортные средства, энергетические установки которых питаются от источников различной энергии. Изложены вопросы теории по возможным комбинациям установок, преимущества и недостатки различных вариантов их исполнения. Книга предназначена для студентов магистерского цикла обучения по направлению подготовки «Энергетика и электротехника» в качестве учебника по дисциплине «Гибридные транспортные средства», а также может быть рекомендована аспирантам и научным работникам для систематизации знаний в области разработки приводов на транспорте.

1. **Бирюков, В. В.** Электрическое оборудование подвижного состава. Теория и практика : учебное пособие / В. В. Бирюков. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 99 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216182. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Рассматриваются основные схемные решения, расчёт и конструктивное исполнение элементов электрооборудования подвижного состава электрического транспорта. Особое внимание уделяется описанию принципа работы как самого электрооборудования, так и принципиальных электрических схем силовых цепей. Пособие предназначено для студентов бакалаврского цикла обучения по направлению «Энергетика и электротехника» и может быть рекомендовано другим категориям обучающихся для систематизации знаний в области электрооборудования, а также разработчикам и эксплуатационникам электроподвижного состава.

1. **Богуш, Н. Б.** Le français de la communication professionnelle (ИТУ, 3 курс). Французский язык в сфере профессиональной коммуникации : учебно-методическое пособие / Н. Б. Богуш, Е. А. Иванова, И. В. Ослякова. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 118 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218441. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Данное учебно-методическое пособие адресовано бакалаврам и специалистам (3 курс) по всем направлениям подготовки Института технологий управления РТУ МИРЭА. Учебно-методическое пособие может быть использовано как для аудиторной, так и для самостоятельной работы при освоении профессиональной лексики делового французского языка. Кроме того, учебное пособие развивает умения и навыки понимания профильноориентированных аутентичных текстов на французском языке, составления резюме, прохождения собеседования, написания деловых писем.

1. **Божко, В. И.** Основы автоматизации технологических процессов в теплице : практикум / В. И. Божко, Э. В. Науменко. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 80 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218495. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Практикум представляет собой методическое руководство к лабораторной работе по основам автоматизации технологических процессов в теплице и содержит описание лабораторной установки микроклимата теплицы, цель и задачи работы, порядок выполнения лабораторной работы. Даются основные сведения об условиях роста растений, приводится математическая модель микроклимата в теплице на основе законов сохранения. Даются основные понятия об идентификации многомерных систем с использованием ступенчатого воздействия. Рассмотрена управляемость и наблюдаемость многомерных систем. Практикум предназначен для бакалавров очной формы обучения по направлениям: 18.03.01 «Химическая технология» и 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов», обучающихся по дисциплинам: «Системы управления химико-технологическими процессами» на третьем курсе и «Автоматизация технологических процессов» на четвертом курсе.

1. **Боровик, Т. Н.** Создание цифровых трехмерных моделей в программе Fusion 360 : методические указания по выполнению практических работ. Часть 1 / Т. Н. Боровик, Н. С. Баранова, Я. О. Князев. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 66 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218810. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Методические указания по выполнению практических работ разработаны в помощь студентам, выполняющим практические работы в рамках освоения дисциплины «Создание цифровых моделей для аддитивных производств». Методические указания являются практическим и справочным руководством для изучения и освоения основ трехмерного моделирования в системе Autodesk Fusion 360. В методических указаниях изложены основные принципы работы в 3D – пространстве, описываются средства создания и редактирования твердотельных моделей. Приведены практические примеры и задания. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 15.03.01«Машиностроение», 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов». Методические указания издаются в авторской редакции.

1. **Бородина, Н. А.** Информационные технологии в образовании : монография / Н. А. Бородина. – Персиановский : Донской ГАУ, 2021. – 168 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216692. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В монографии рассматриваются вопросы информатизации образования, определена роль информационных технологий в обучении, роль преподавателя в управлении образовательным процессом. Данная монография может быть интересна для аспирантов, преподавателей, которые заинтересованы в применении информационных технологий в учебном процессе, а также интересующихся проблемами современного образования. Рекомендуется для использования в учебном процессе при изучении дисциплины «Информационные технологии в образовании».

1. **Брагина, Н. А.** Структура и роль биологических мембран. Свойства липидных компонентов мембран : учебное пособие. Часть 1 / Н. А. Брагина. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 69 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218663. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебное пособие содержит материалы для освоения теоретической части и организации самостоятельной работы студентов магистратуры по курсам «Мембранология», «Мембранология и рецепторология» по направлениям подготовки 18.04.01 «Химическая технология» (магистерская программа «Химическая технология биологически активных веществ») и 04.04.01 «Химия» (магистерская программа «Медицинская и фармацевтическая химия»), а также может быть использовано студентами смежных направлений подготовки и слушателями программ дополнительного образования для расширения кругозора в области молекулярных материалов».Учебное пособие издается в авторской редакции.

1. **Бражникова, Е. В.** Архитектура процессоров и микропроцессоров : методические указания по выполнению лабораторных работ / Е. В. Бражникова. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 36 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218396. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В методических указаниях рассматриваются характеристики 8-разрядного микропроцессора КР580ВМ80, его структура, система команд, способы адресации. Дано описание эмулятора, позволяющего закрепить теоретический материал дисциплины «Архитектура процессоров и микропроцессоров» по исследованию циклов исполнения команд разных функциональных групп и освоить программирование на ассемблере. Пособие содержит лабораторный практикум, состоящий из четырех лабораторных работ для изучения функционирования микропроцессора в потактовом, покомандном и автоматическом режимах. Методические указания по выполнению лабораторных работ предназначены для студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника». Методические указания по выполнению лабораторных работ издаются в авторской редакции. Авторский коллектив: Бражникова Елена Владимировна, Скрябин Юрий Михайлович. Рецензенты: Тарасов Илья Евгеньевич, д.т.н., профессор, профессор кафедры Корпоративных информационных систем, РТУ МИРЭА. Тетерин Евгений Петрович, д.т.н., к. физ.-мат. н., профессор, профессор кафедры лазерной физики и технологии, КГТА им. В.А. Дегтярева.

1. **Булатов, Р. Б.** Конституционно-правовая природа муниципальной власти в России : монография / Р. Б. Булатов. – Санкт-Петербург : ГУАП, 2021. – 209 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216485. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Исследуются проблемы конституционного развития общества и государства, конституционно-правовые основы муниципальной власти, формирование и развитие муниципального строя в Российской Федерации. Монография предназначена для студентов, аспирантов, научных работников учебных заведений юридического профиля, а также всех интересующихся проблемами муниципального права.

1. **Бурганов, Р. А.** Организационно-институциональные изменения в сфере услуг : учебное пособие / Р. А. Бурганов. – Казань : КГЭУ, 2021. – 91 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/215138. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В учебном пособии рассмотрены основные положения организационно-институциональных процессов в сфере услуг. Автором подробно рассмотрены сущность и значение институциональной трансформации сферы услуг, ее сильные и слабые стороны и проблемы институциональной стратегии. Пособие предназначено для аспирантов, обучающихся по образовательной программе направления подготовки 38.06.01 Экономика, направленность (профиль) «Экономика и управление народным хозяйством».

1. **Бычков, М. И.** Работа с данными в ADO.NET : учебное пособие / М. И. Бычков. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 144 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216320. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Предлагаемое учебное пособие является частью учебно-методического комплекса (УМК) «Информационные системы» и содержит описание структуры, методов и инструментальных средств для работы с данными по технологии ADO.NET. Несмотря на то что существует множество технологий, обеспечивающих работу с данными, рассматриваемая технология более гибкая и универсальная. Ее применение позволяет работать с различными структурами данных единообразным способом, поддерживая при этом единство используемых типов данных, которое не зависит от языка программированиия платформы NET. Основное преимущество технологии проявляется в масштабируемости приложений, разработанных на ее основе. Это делает перспективным применение рассматриваемой технологии как в Web-Forms приложениях, так и в приложениях Windows-Forms, использующих удаленные базы данных. Технология содержит промежуточное звено, замена которого позволяет избежать переписывания кода приложения при смене источника данных. Учебное пособие может быть полезно не только студентам, но и тем, кто самостоятельно осваивает вопросы разработки информационных систем.

1. **Вагин, Д. В.** Цифровые модели и оценивание параметров : учебное пособие / Д. В. Вагин. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 59 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216215. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В данном учебном пособии рассмотрены элементы теории из раздела численных методов решения обратных задач и машинного обучения. Пособие может быть рекомендовано как для самостоятельного изучения курса «Цифровые модели и оценивание параметров», так и для подготовки к выполнению практических заданий.

1. **Васильев, В. Ю.** Свойства и применение диэлектрических тонких пленок в технологиях микроэлектроники : учебное пособие / В. Ю. Васильев. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 100 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216209. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Показаны взаимосвязи параметров процессов химического осаждения из газовой фазы (ХОГФ) и физико-химических свойств тонких пленок (ТП), систематизированы и обобщены основные особенности ТП материалов на основе кремния. Рассмотрены вопросы методологии и технологии создания тонких пленок (ТП) неорганических материалов нитрида кремния, диоксида кремния, силикатных стекол при ХОГФ для использования в технологиях микро- и наноэлектроники с проектно-технологическими нормами более 150 нм. Рассматривается алгоритм анализа патентов по тематике ТП для технологий ИМС. Пособие создано на основе исследовательской и публикационной активности автора в течение 40 лет. Материал пособия может быть рекомендован для обучения бакалавров и магистрантов по направлениям 11.03.04 и 11.04.04 «Электроника и наноэлектроника», 28.03.01 и 28.04.01 «Нанотехнологии и микросистемная техника» в рамках семинаров по специальностям и по дисциплинам, связанным с преподаванием физико-химических основ технологических процессов изделий микроэлектроники, микросистемной техники, наноэлектроники. Рекомендуетсядля магистрантов и аспирантов по специальности 11.06.01 «Электроника, радиотехника и системы связи», а также для технологов производства ИМС, исследователей в области нанотехнологий.

1. **Васюткина, И. А.** Разработка серверной части web-приложений на Java : учебное пособие / И. А. Васюткина. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 83 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216155. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Рассмотрены технологии и фреймворки, применяемые для разработки серверной части web-приложений на языке Java, а также основные приемы работы с базами данных через JDBC API и технологию Hibernate. Учебное пособие предназначено для студентов бакалавриата и магистратуры, обучающихся по направлениям 09.03.01, 09.04.01 – «Информатика и вычислительная техника».

1. **Вдовин, В. В.** Основы высшей алгебры : учебное пособие / В. В. Вдовин. – Новосибирск : СГУПС, 2021. – 324 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/217847. – Текст : электронный.**Аннотация:** В пособии представлены следующие темы высшей алгебры, которые изучаются на практических занятиях и самостоятельно: основы теории матриц, основы теории векторных пространств, основы теории многочленов и рациональных дробей, основы теории квадратичных форм. Предназначено для студентов технических специальностей и направлений, а также всех направлений в области экономики и управления.
2. **Верниковская, Н. В.** Каталитическая очистка отходящих газов от оксидов азота (NOx и N2O) в производстве неконцентрированной азотной кислоты : учебное пособие / Н. В. Верниковская. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 96 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216119. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Рассматривается технология комплексной очистки отходящих газов производства неконцентрированной азотной кислоты от оксидов азота (NO x и N 2 O). Обсуждаются вопросы математического моделирования основных процессов рассматриваемой технологии с целью определения условий ее практического использования на промышленных агрегатах азотной кислоты. Последовательность этапов математического моделирования начинается с построения математической модели и заканчивается расчетами оптимального диапазона параметров, обеспечивающих высокую степень удаления NOx и N2O из отходящих газов при заданных ограничениях на высоту слоев, максимальную температуру и величину перепада давления. Пособие адресовано научным сотрудникам, инженерам, студентам и аспирантам, специализирующимся в области инжиниринга и математического моделирования каталитических процессов, в том числе направленных на решение экологических задач.

1. **Винтер, Н. М.** Технологии организационного проектирования : учебное пособие / Н. М. Винтер. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 67 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218468. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В учебном пособии раскрываются понятие и содержание технологий организационного проектирования: особенности законов организации, внешней и внутренней среды организации. Рассматриваются связующие процессы как технологии организационного проектирования. Предназначено студентам магистратуры, обучающимся по направлению подготовки 38.04.03 – «Управление персоналом», а также бакалаврам, обучающимся по направлению 38.03.03 – «Управление персоналом» и 38.03.04 – «Государственное и муниципальное управление».

1. **Вишнеков, А. В.** Прикладная метрология : методические указания по выполнению лабораторных работ / А. В. Вишнеков, А. В. Чернова. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 53 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218783. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Методические указания содержат краткие теоретические сведения и методику проведения лабораторных работ в рамках программы дисциплины «Прикладная метрология». Предназначена для студентов магистратуры, обучающихся по направлению 27.04.01«Стандартизация и метрология» Методические указания издаются в авторской редакции.

1. **Власова, Ж. А.** Технология продуктов лечебно-профилактического назначения на молочной основе : учебно-методическое пособие / Ж. А. Власова. – Владикавказ : Горский ГАУ, 2021. – 112 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/214892. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Рассматриваются вопросы теоретического и практического характера по дисциплине. В учебно-методическом пособии имеются указания по проведению лабораторных занятий, дан необходимый минимальный объем теоретического материала. Каждая тема снабжена вопросами для самоконтроля и тестами. Учебно-методическое пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 19.04.04 «Технология продукции и организация общественного питания», его можно рекомендовать и специалистам, самостоятельно изучающим технологию производства продуктов лечебно-профилактического назначения на молочной основе. Данное издание подготовлено по дисциплине «Технология продуктов лечебно-профилактического назначения на молочной основе» в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования.

1. **Власюк, И. В.** Практикум. Изучение технологии видеомэппинга : практикум / И. В. Власюк, А. А. Узеев, А. С. Силантьева. – Москва : МТУСИ, 2021. – 27 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/215192. – Текст : электронный.
2. **Волейбол** : учебно-методическое пособие. – Новосибирск : СГУПС, 2021. – 47 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/217814. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Данное пособие включает в себя сведения по обучению технике игры в волейбол и ее совершенствованию. Предназначено для студентов, занимающихся по дисциплине «Элективные курсы по физической культуре и спорту», преподавателей физической культуры вузов, тренеров и руководителей спортивных секций.

1. **Волков, М. Ю.** Разработка серверных частей интернет-ресурсов : учебное пособие / М. Ю. Волков, В. В. Литвинов, А. А. Лобанов. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 188 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218420. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Основная цель данного учебного пособия – дать представление о различных технологиях для разработки серверных частей интернет-ресурсов, заинтересовать студентов в изучении этих технологий и оказать помощь в их понимании. Задача пособия – дать краткое изложение основных технологий и методик, необходимых для разработки серверных частей интернет-ресурсов. Учебное пособие предназначено для студентов бакалавриата, ранее не изучавших данные технологии, но также будет полезно более заинтересованным в разработке интернет-ресурсов студентам. Предназначено для освоения учебной программы по дисциплине «Разработка серверных частей интернет-ресурсов» и получения знаний в области разработки серверных частей интернет-ресурсов. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.04 «Программная инженерия».

1. **Володина, Д. В.** Английский язык для студентов инженерных специальностей : учебное пособие для студентов технических специальностей / Д. В. Володина. – Новосибирск : СГУПС, 2021. – 185 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/217883. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Пособие состоит из пяти разделов, тематика которых освещает основные функции инженерии и ее отраслей. Каждый из разделов состоит из трех уроков, задания основаны на аутентичном материале для профессиональной деятельности и направлены на формирование языковых навыков. В каждый урок включены блок упражнений на говорение, чтение, проектная деятельность и аудирование. Предназначено для студентов технического направления программы «Переводчик в сфере профессиональной коммуникации» и для студентов старших курсов технического направления. Учебное пособие рассмотрено и рекомендовано к печати на заседании кафедры «Иностранные языки».

1. **Волчков, В. П.** Теория и методы криптографической защиты информации : учебное пособие. Часть 1 / В. П. Волчков, В. Г. Санников. – Москва : МТУСИ, 2021. – 77 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/215195. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебное пособие составлено на основе программ учебных дисциплин: «Теория и методы защиты информации» и «Основы криптографии». В нем излагаются теоретические основы криптографии и вопросы построения алгоритмов шифрования и расшифрования сообщений в симметричных криптосистемах защиты информации. Предназначено для студентов бакалаврской подготовки, а также магистрантов и аспирантов по направлениям «Прикладная математика» и «Инфокоммуникационные технологии и системы связи».

1. **Волчкова, Е. В.** Получение и исследование ультрадисперсных материалов на основе редких и платиновых металлов : учебно-методическое пособие / Е. В. Волчкова, О. В. Чернышова. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 70 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218501. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебно-методическое пособие предназначено для студентов 1 и 2 курса магистратуры по направлению подготовки 18.04.01 «Химическая технология редких и благородных металлов». Является дополнением к читаемым курсам «Методы получения ультрадисперсных материалов на основе редких и платиновых металлов» и «Технология получения покрытий редких и платиновых металлов». Содержит практические (лабораторные) работы по методам получения и исследования систем, содержащих ультрадисперсные частицы. Каждая лабораторная работа включает теоретическую, методическую и практические части. После каждой работы имеется список вопросов по теме работы для самопроверки освоения материала. Учебно-методическое пособие издается в авторской редакции.

1. **Воробейкина, И. В.** Программирование средств защиты информации : учебное пособие для студентов специальности 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем» очной формы обучения / И. В. Воробейкина. – Калининград : БГАРФ, 2021. – 70 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216425. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В учебном пособии содержится лекционный материал и практические задания по дисциплине «Программирование средств защиты информации». Пособие разработано в соответствии с рабочей учебной программой дисциплины «Программирование средств защиты информации» для студентов специальности 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем» очной формы обучения.

1. **Воробьева, А. Г.** Управление системой организации и оплаты труда персонала : учебное пособие / А. Г. Воробьева. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 82 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218714. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В учебном пособии раскрываются понятие и содержание управления системой организации и оплаты труда, используемые методы, функции, принципы, этапы. Раскрыты современные методы системы организации труда и системы оплаты труда. Показываются особенности оценки эффективности системы организации и оплаты труда. Предназначено студентам магистратуры, обучающимся по направлению подготовки38.04.03 – «Управление персоналом», а также специалистам и руководителям подразделений по управлению персоналом.

1. **Воробьева, Э. А.** Война и общество. Сибирь и Дальний Восток в годы Русско-японской войны 1904–1905 гг. : монография / Э. А. Воробьева. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 252 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216335. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Монография посвящена теме влияния Русско-японской войны на внутреннее положение Сибири и Дальнего Востока. Рассматривается широкий спектр проблем, которые вызвала эта война (рост цен, продовольственные кризисы, содержание раненых и т. д.), а также общественное мнение сибирского и дальневосточного общества в годы войны. Впервые в отечественной историографии анализируются не только проблемы, вызванные войной, но и действия властей по их решению. На широком архивном материале, в том числе с привлечением ранее не публиковавшихся источников, рассмотрена деятельность органов власти по решению продовольственного вопроса. Раскрываются механизмы взаимодействия общества и властных структур, анализируется эффективность деятельности местных органов власти. Также всесторонне, с привлечением широкого архивного материала рассматривается проблема обеспечения семей запасных нижних чинов и помощь населения армии, в том числе затрагиваются такие аспекты, как требования военного ведомства к населению региона, мобилизационные расходы городов Сибири и Дальнего Востока, сложности с приемом раненых и т. д. В целом монография посвящена рассмотрению вопроса, чем пришлось заплатить за Русско-японскую войну населению Сибири и Дальнего Востока и каким было отношение власти к армии и населению.

1. **Вязьмин, А. В.** Исследование работы насосных установок : практикум / А. В. Вязьмин, Д. А. Некрасов. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 65 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218510. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Практикум разработан для помощи в усвоении и закрепления пройденного материала и самостоятельной подготовки студентов к циклу лабораторных работ по гидромеханическим процессам, изучаемым студентами бакалавриата в ходе освоения дисциплин «Процессы и аппараты химической технологии», «Процессы и аппараты биотехнологии». Содержит указания по выполнению лабораторных работ, описание лабораторных установок, теоретические основы, необходимые для интерпретации полученных в ходе эксперимента данных. Практикум предназначен для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавриата 18.03.01 «Химическая технология»; 19.03.01 «Биотехнология», а также инженерным и научно–техническим работникам, занимающимся подбором и эксплуатацией насосного оборудования. Практикум издается в авторской редакции.

1. **Габриелян, Г. А.** Мобильные приложения систем управления ресурсами предприятий : учебное пособие / Г. А. Габриелян. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 106 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218399. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В учебном пособии приводится описание платформы «1С: Предприятие 8» для мобильных устройств, предназначенной для отладки и сборки мобильных приложений, которые будут работать на мобильных устройствах с Android, iOS или Windows. Описаны принципы создания автономных и универсальных решений для реализации концепции мобильности систем управления ресурсами предприятия. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.04 «Программная инженерия» (уровень бакалавриата) всех форм обучения.

1. **Гадасин, Д. В.** Учебно-методическое пособие для проведения занятий по дисциплине Принципы организации унифицированных коммуникаций : учебно-методический комплекс / Д. В. Гадасин, А. В. Шведов. – Москва : МТУСИ, 2021. – 24 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/215201. – Текст : электронный.
2. **Гейман, О. Б.** Деловые и научные коммуникации : учебное пособие / О. Б. Гейман. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 68 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218717. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В учебном пособии изложены теоретические и практические аспекты деловых и научных коммуникаций. Рассматриваются понятийно-категориальный аппарат, методология и характеристика их составляющих. Особое внимание уделено формам деловых и научных коммуникаций. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 01.04.05 «Статистика», магистров экономического профиля в качестве обучающего материала, преподавателей образовательных организаций высшего образования. Учебное пособие издается в авторской редакции.

1. **Гейман, О. Б.** Сбалансированная система показателей : практикум / О. Б. Гейман. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 68 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218465. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Практикум по сбалансированной системе показателей содержит различные практические задания, тестовые задания, контрольные вопросы для закрепления теоретических знаний в данной области. Соответствует актуальным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Практикум предназначен для студентов, обучающихся по направлению подготовки 38.04.05 «Бизнес-информатика», магистров экономического профиля в качестве обучающего материала, преподавателей образовательных организаций высшего образования. Практикум издается в авторской редакции.

1. **Генетика животных** : сборник задач / А. Г. Максимов, В. В. Федюк, Н. В. Иванова, Н. А. Максимов. – Персиановский : Донской ГАУ, 2021. – 142 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216569. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В сборнике задач приводятся методические указания по решению задач и представлено более 300 задач по различным разделам курса генетики для обучающихся по направлениям подготовки 36.03.02 «Зоотехния», 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», 36.05.01 «Ветеринария» и для аспирантов направления подготовки 36.06.01 «Ветеринария и зоотехния». Каждый раздел содержит краткое изложение основных теоретических положений и определений, примеры решения типовых задач по каждой теме.

1. **Гладышева, Е. В.** История отечественной философии : практикум / Е. В. Гладышева, С. Г. Гладышева. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 29 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218459. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Разработан в соответствии с программой базового учебного курса «Философия», принятой на кафедре гуманитарных и общественных наук Института технологий управления РТУ МИРЭА. Практикум адресуется студентам всех институтов РТУ МИРЭА, изучающих историю отечественной философии в рамках общего курса «Философия». Учебное пособие предназначено как для работы на семинарских занятиях, так и для самостоятельной подготовки студентами докладов для выступлений на практических занятиях. Пособие дает возможность систематизировать изучаемый материал, развивать необходимые общенаучные и специфические для философской подготовки студентов умения и навыки. Практикум содержит различные виды заданий, направленных на проверку знаний категориального аппарата, истории отечественной философской мысли, установления авторства тех или иных научных концепций.

1. **Гобыш, А. В.** Цифровые технологии математического образования в техническом вузе : учебное пособие / А. В. Гобыш. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 70 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216308. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебное пособие знакомит читателей с особенностями внедрения цифровых технологий обучения, направленными на повышение мотивации студентов младших курсов технических вузов к изучению математики. Пособие содержит учебный материал, вопросы и упражнения для самопроверки и предназначено как для слушателей факультета повышения квалификации и преподавателей вузов, применяющих цифровые технологии в учебном процессе, так и для магистрантов, обучающихся по программе «Педагогическое образование», и аспирантов различных образовательных программ. Пособие составлено с учетом личного опыта, результатов научных и учебно-методических работ авторов, а также с использованием печатных изданий и электронных ресурсов, указанных в библиографическом списке.

1. **Голышева, М. Д.** English for Engineers : учебное пособие / М. Д. Голышева. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 72 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216224. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебное пособие предназначено для студентов 2-го курса (3-го семестра) АВТФ, ФПМИ, ФЛА, МТФ, ФТФ, РЭФ для использования на занятиях в рамках дисциплины «Иностранный язык». Целью пособия является формирование у студентов коммуникативной языковой компетенции в области своей специальности, которая реализуется в различных видах речевой деятельности, как устной, так и письменной. Учебное пособие включает 3 раздела: “Fundamentals of Engineering” («Основы инженерного дела»), “Training Future Engineers” («Подготовка будущих инженеров»), “English for Specific Purposes” («Английский для специальных целей»). В пособии представлен аутентичный текстовый, аудио- и видеоматериал общенаучного и технического характера для аудиторной и самостоятельной работы.

1. **Голышева, М. Д.** Английский язык: Higher education in Russia, Great Britain and the USA. Базовый курс : учебное пособие / М. Д. Голышева. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 84 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216212. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Настоящее учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся на I курсе дневного отделения технических факультетов по образовательной программе «Иностранный язык, базовый курс (английский)». В разделах пособия содержатся задания, при выполнении которых усваивается базовая лексика, способствующая последовательному освоению учебного материала. Пособие также включает задания на развитие навыков чтения, аудирования, говорения. Помимо этого представлены дополнительные тексты для чтения, которые можно использовать в процессе обучения, как в самостоятельной, так и аудиторной работе учащихся. Тексты не только предоставляют дополнительную информацию, относящуюся к теме образования, но и являются отличным способом расширения общего страноведческого кругозора учащихся.

1. **Горбачев, А. П.** Многолучевые фазированные антенные решётки с излучателями дипольного вида : учебное пособие / А. П. Горбачев. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 47 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216248. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Рассматриваются этапы проектирования многолучевых фазированных антенных решёток, питаемых коаксиальным кабелем от несимметричных источников сверхвысокочастотного гармонического напряжения. Основное внимание сосредоточено на ключевых вопросах эскизного проектирования высокой степени готовности, не нашедших должного освещения в учебно-методической литературе последних лет. При этом широко используется метод наводимых электродвижущих сил, позволяющий решать задачи для вытянутых цилиндрических и плоских печатных проводников излучателей дипольного вида. Представлены процедуры пошагового формирования алгоритмов оценивания согласования и направленности спроектированных антенн, приводятся материалы для составления компьютерных программ, реализующих нелинейную параметрическую оптимизацию геометрических размеров печатных излучателей дипольного вида. Подробно описываются особенности и отечественные конструктивно-технологические ограничения, характерные для ключевых этапов эскизного проектирования многолучевых антенных решёток для радиотехнических и инфокоммуникационных систем с линейной поляризацией излучаемых радиоволн.

1. **Горшунова, Т. А.** Линейная алгебра и аналитическая геометрия : учебно-методическое пособие. Часть 1 / Т. А. Горшунова, Т. А. Морозова, О. А. Пихтилькова. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 218 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218768. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В учебно-методическом пособии «Линейная алгебра и аналитическая геометрия. Часть I» изложены следующие разделы: алгебра матриц, определители, решение систем линейных уравнений, векторная алгебра и аналитическая геометрия, кривые и поверхности второго порядка, комплексные числа и многочлены. Каждый раздел содержит обширный теоретический материал, подробно разобраны решения задач с разъяснением методов их решения. Пособие предназначено для студентов Российского технологического университета, институтов ИИТ, ИРТС и ФТИ. Учебно-методическое пособие издается в авторской редакции.

1. **Горшунова, Т. А.** Линейная алгебра и аналитическая геометрия : учебно-методическое пособие : Часть 2 / Т. А. Горшунова, Е. Н. Гущина, Е. Ю. Кузнецова. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 54 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218708. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В пособии изложены следующие вопросы: линейные пространства, линейные операторы, билинейные и квадратичные формы, евклидовы пространства. В каждом разделе кратко изложена теория и подробно разобраны решения задач типового расчета с разъяснением методов их решения. Пособие предназначено для студентов РТУ МИРЭА, институтов ИТ, РТС и ФТИ. Пособие издается под редакцией кандидата физико-математических наук Н.С. Чекалкина. Учебно-методическое пособие издается в авторской редакции

1. **Государственная итоговая аттестация:** Методические указания по прохождению Государственной итоговой аттестации и выполнению ВКР по направлениям подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение, 35.03.04 Агрономия, 35.03.05 Садоводство, 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (направленность: Технология производства и переработки продукции растениеводства) : сборник задач. – Персиановский : Донской ГАУ, 2021. – 115 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216572. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Методические указания составлены в соответствии с: Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры и др. Рассмотрены вопросы, определяющие содержание государственной итоговой аттестации: ее виды и формы, последовательность прохождения, критерии оценки; порядок выполнения и требования к проведению государственного экзамена и выпускной квалификационной работе, критерии оценки. Освоение материала, представленного в методических указаниях, позволит бакалаврам своевременно и качественно подготовиться к государственной итоговой аттестации по программам бакалавриата. Предназначена для самостоятельной работы бакалавров, готовящихся к государственной итоговой аттестации по направлениям подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение, 35.03.04 Агрономия, 35.03.05 Садоводство, 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (направленность: Технология производства и переработки продукции растениеводства).

1. **Государственная итоговая аттестация:** Методические указания по прохождению Государственной итоговой аттестации и выполнению ВКР по направлениям подготовки 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение, 35.04.04 Агрономия, 35.04.05 Садоводство : методические указания. – Персиановский : Донской ГАУ, 2021. – 80 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216566. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Методические указания составлены в соответствии с: Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры и др. Рассмотрены вопросы, определяющие содержание государственной итоговой аттестации: ее виды и формы, последовательность прохождения, критерии оценки; порядок выполнения и требования к проведению государственного экзамена и выпускной квалификационной работе, критерии оценки. Освоение материала, представленного в методических указаниях, позволит магистрантам своевременно и качественно подготовиться к государственной итоговой аттестации по программам магистратуры. Предназначена для самостоятельной работы магистрантов, готовящихся к государственной итоговой аттестации по направлениям подготовки 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение, 35.04.04 Агрономия, 35.04.05 Садоводство.

1. **Григоренко, О. В.** Национальная экономика : учебное пособие / О. В. Григоренко, И. В. Белоусова. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 122 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218456. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В учебном пособии рассмотрены теоретические, методические и практические вопросы национальной экономики Российской Федерации. Рассмотрены аспекты государственного регулирования национальной экономики, в том числе основные инструменты регулирования национальной экономики, позволяющие наиболее эффективно обеспечивать рост показателей ее функционирования в условиях турбулентности. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров Экономики 38.03.01 и полготовки бакалавров Государственного и муниципального управления 38.03.04. Учебное пособие может быть адресовано преподавателям, руководителям предприятий и ведомств государственного управления и местного самоуправления, работникам финансовых и аналитических служб, а также всем интересующимся вопросами функционирования национальной экономики.

1. **Гридчин, А. В.** Микродатчики и микросистемы. Краткий курс лекций : учебное пособие / А. В. Гридчин. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 226 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216290. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Пособие посвящено изучению конструкций и принципов работы основных типов микродатчиков и микросистем, разработанных и применяемых в настоящее время. В пособии даны определения основным терминам, используемым в микросистемной технике, приведена краткая история развития микросистем, приведен перечень метрологических параметров, характеризующих микросистему, как измерительный прибор. Отдельным вопросом рассмотрено компьютерное моделирование и проектирование микросистем на основе программного пакета ANSYS. Пособие предназначено для самостоятельного изучения студентами теоретического материала, необходимого для освоения курса «Микродатчики». Структура его включает в себя восемнадцать лекций, первая из которых посвящена общим вопросам, касающимся микросистем, вторая рассматривает некоторые вопросы проектирования микросистем, а остальные лекции дают краткое описание отдельных классов микросистем. В пособии минимизировано использование математических формул, а изложение физических основ работы микросистем дается максимально простым и понятным языком. Основной акцент в пособии поставлен на представление идеи работы рассматриваемого устройства. По этой причине пособие также рекомендуется в качестве книги для чтения студентам специальности 28.03.01 «Нанотехнологии и микросистемная техника».

1. **Грузоподъемные, строительные и** дорожные машины : учебное пособие / В. А. Глотов, А. П. Ткачук, А. Н. Коровин, А. В. Зайцев. – Новосибирск : СГУПС, 2021. – 161 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/217886. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебное пособие содержит краткие сведения о назначении, конструкции, критериях и методиках расчёта основных параметров типовых наземных транспортно-технологических средств. Предназначено для студентов направления подготовки 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» по профилю: «Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование» очной и заочной форм обучения.

1. **Давыдова, М. Н.** Окислительно-восстановительные реакции : учебно-методическое пособие / М. Н. Давыдова. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 69 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218645. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебно-методическое пособие предназначено для организации самостоятельной работы по теме «Окислительно-восстановительные реакции» для студентов направлений04.03.01 «Химия», 18.03.01 «Химическая технология», 19.03.01 «Биотехнология», 20.03.01 «Техносферная безопасность», 22.03.01 «Материаловедение и технология материалов», 27.03.01 «Стандартизация и метрология». Пособие состоит из краткого теоретического материала по теме ОВР, 25 учебной карты, каждая из которых содержит одну реакцию, примеров по определению направления протекания ОВР в стандартных условиях и отличных от них. Работа с учебно-методическим пособием поможет студентам приобрести навык в составлении уравнений окислительно-восстановительных реакций, протекающих в водных растворах, методом электронно-ионных полуреакций. Использование учебных карт может быть рекомендовано как для аудиторной, так и для домашней работы учащихся. Материал может быть использован для подготовки к итоговым контрольным работам, коллоквиумам и экзаменам. Учебно-методическое пособие подготовлено преподавателями кафедры неорганической химии имени А.Н. Реформатского Института тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова РТУ МИРЭА. Учебно-методическое пособие издается в авторской редакции.

1. **Демидова, Л. А.** Интеллектуальный анализ данных на языке Python : учебно-методическое пособие / Л. А. Демидова. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 92 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218693. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В учебно-методическом пособии рассматриваются аспекты интеллектуального анализа данных средствами языка Python на примере задач, заключающихся в поиске ассоциативных правил в базах данных транзакций. Предлагается перечень заданий, при выполнении которых применяются различные критерии принятия решений. Предназначено для магистрантов по направлению 09.04.04 Программная инженерия. Учебно-методическое пособие издается в авторской редакции.

1. **Деревянченко, А. А.** Социология потребления : учебно-методическое пособие / А. А. Деревянченко. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 63 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218726. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В пособии изложены ключевые вопросы социологии потребления: предмет социологии потребления, неравенство в потреблении различных социальных групп, особенности потребительского поведения в истории и современных условиях, трансформация общества потребления в XXI веке и др. Предназначено для слушателей дополнительной профессиональной программы повышения квалификации (УГНПиС 39.00.00 – Социология и социальная работа) и всех, интересующихся современной социологией. Учебно-методическое пособие издается в авторской редакции.

1. **Джинджолия, Р. С.** Римское право и латинская юридическая терминология : учебное пособие / Р. С. Джинджолия, Р. Г. Бабаев, Р. В. Федоров. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 170 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218480. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В учебном пособии авторы с использованием современного юридического языка, терминологии римского права и современной юриспруденции передают информацию о римском праве, его общих определениях, понятиях публичного и частного права, а также принципах гражданского и уголовного судопроизводства. К каждой теме приложена актуальная для современного как публичного, так и частного законодательства латинская юридическая терминология. Учебное пособие адресовано студентам, обучающимся по направлению подготовки 40.03.01 Юриспруденция, а также аспирантам, научно-педагогическим и практическим работникам, интересующимся проблематикой римского публичного и частного права.

1. **Долин, Г. А.** Учебно-методическое пособие по дисциплине Цифровая схемотехника : учебно-методический комплекс / Г. А. Долин. – Москва : МТУСИ, 2021. – 56 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/215222. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Для студентов 3 курса ЦЗОПБ. Направление подготовки: 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи.

1. **Долин, Г. А.** Учебно-методическое пособие по дисциплине Цифровая схемотехника. Исследование формирователей ШИМ-сигналов : учебно-методический комплекс / Г. А. Долин, А. В. Бажин. – Москва : МТУСИ, 2021. – 34 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/215228. – Текст : электронный.
2. **Долин, Г. А.** Учебно-методическое пособие по дисциплине Цифровая схемотехника. Исследования сигма-дельта АЦП : учебно-методический комплекс / Г. А. Долин, А. В. Бажин. – Москва : МТУСИ, 2021. – 36 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/215219. – Текст : электронный.
3. **Дорохов, А. В.** Методология и техника демонстрационного эксперимента : лабораторный практикум / А. В. Дорохов, Э. В. Климова. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 56 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218648. – Текст : электронный

**Аннотация:** Данный лабораторный практикум предназначен для преподавателей дисциплин «Общая и неорганическая химия», «Химия элементов», а также для аспирантов, обучающихся по специальностям «Химия», «Неорганическая химия» и может быть использован для проведения лекционных демонстрационных экспериментов при изучении курсов «Общая и неорганическая химия» и «Методы синтеза неорганических веществ», а также при проведении химических опытов в рамках химических кружков. Лабораторный практикум издается в авторской редакции.

1. **Дуркин, В. В.** Информатика. Функции, векторы, строки, структуры, файлы : учебно-методическое пособие / В. В. Дуркин. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 92 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216140. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Материал пособия поделен на пять тем: функции, векторы, строки, структуры, файлы. Контрольные задания по темам представлены в 20 вариантах. Каждая тема начинается с изложения теории рассматриваемого вопроса в таком объеме, который позволяет выполнять задание без обращения к дополнительным источникам.

1. **Дятлов, В. А.** Применение высокоэффективной гель-проникающей хроматографии для изучения природных и синтетических полимеров : учебное пособие / В. А. Дятлов, И. Ю. Кутергина, Т. С. Серегина. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 97 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218507. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В учебном пособии изложены теоретические основы и основы практического использования метода высокоэффективной гель-проникающей хроматографии при изучении молекулярно-массовых характеристик, формы макромолекул и фракционной неоднородности химической структуры полидисперсных полимеров. Описаны основные блоки гель-хроматографов, принцип их работы, схемы соединения и особенности монтажа. Изложены основы мультидетекторной гель-проникающей хроматографии с использованием комбинаций концентрационного детектора с вискозиметрическим, диодно-матричным, и детектором по светорассеянию. Изложены теоретические основы подбора гелевых колонок и их калибровки с использованием методов Мура и Бенуа. Рассмотрены примеры практического использования калибровок и гель-хроматограмм для расчета основных молекулярно–массовых характеристик полидисперсных полимеров. Рассмотрены практические аспекты работы на гель-хроматографах, а также часто встречающиеся ошибки при проведении экспериментов и интерпретации полученных результатов. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 04.04.01 «Химия», 18.04.01 «Химическая технология» и 19.04.01 «Биотехнология». Учебное пособие издается в авторской редакции.

1. **Евсеева, О. А.** Дифференциальные уравнения : учебно-методическое пособие / О. А. Евсеева, О. А. Малыгина, Е. В. Пронина. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 139 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218801. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Пособие по курсу «Дифференциальные уравнения» предназначено для студентов очной формы обучения институтов Информационных технологий, РТС и ФТИ (МИРЭА). Для ФТИ данное пособие включает в себя материалы первой части курса ММФ. Пособие включает следующие разделы: дифференциальные уравнения первого порядка; дифференциальные уравнения, допускающие понижение порядка; методы решения линейных дифференциальных уравнений и систем дифференциальных уравнений, элементы операционного исчисления. Материал пособия можно использовать при изучении таких курсов, как математический анализ, методы математической физики, методы математического моделирования, основы теории электрических цепей, при изучении других специальных и общепрофессиональных дисциплин. Учебно-методическое пособие под редакцией Н.С. Чекалкина.

1. **Егорова, Е. В.** Математическое моделирование химико-технологических процессов : учебно-методическое пособие / Е. В. Егорова, А. Ю. Закгейм. – Переизд. и доп. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 46 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218615. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебно-методическое пособие представляет собой исправленное и дополненное переиздание и предназначено для студентов, обучающихся по направлениям магистратуры «Химия», «Химическая технология», «Биотехнология», изучающих дисциплину «Математическое моделирование химико-технологических процессов». Учебно-методическое пособие издается в авторской редакции.

1. **Емельянова, О. Б.** Языковая коммуникация в профессиональной сфере : учебное пособие / О. Б. Емельянова. – Персиановский : Донской ГАУ, 2021. – 164 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216575. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебное пособие представляет собой курс, направленный на изучение современных речевых технологий и правил речевого поведения и предназначено для магистрантов неязыковых вузов, желающих освоить принципы, стратегии, методы построения успешной коммуникации. В учебное пособие вошел материал, освещающий как теоретические основы вербальных и невербальных коммуникативных приёмов, так и практический материал, необходимый для отработки и совершенствования навыков и умений построения коммуникативного процесса. Учебное пособие может быть использовано не только на аудиторных занятиях и при организации самостоятельной работы обучающихся, но и в рамках различных языковых курсов по дополнительным общеразвивающим программам, реализуемым в вузе.

1. **Есенин, М. А.** Статистическое программное обеспечение : учебное пособие / М. А. Есенин. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 70 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218453. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В учебном пособии представлен обзор широко востребованного на практике статистического программного обеспечения. Рассмотрены теоретические основы и особенности практической реализации в различных пакетах прикладных программ процедур разведочного анализа данных, корреляционно-регрессионного анализа, методов анализа и прогнозирования временных рядов. Материал по каждой теме завершается вопросами для самопроверки. Учебное пособие предназначено для студентов магистратуры по направлению подготовки 38.04.04 Государственное и муниципальное управление.

1. **Ефремова, Е. И.** Химия и физика твердофазных систем : учебное пособие. Часть 1 / Е. И. Ефремова. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 66 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218651. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В данном учебном пособии приведены сведения о точечных структурных и электронных дефектах кристаллической решетки с преобладающей ионной связью. Описаны механизмы возникновения тепловых дефектов, методы расчета их концентрации. Выведены уравнения, описывающие кинетику образования твердых для различных типов разупорядоченности. Учебное пособие содержит материалы для углубленного изучения студентами дисциплины «Химия и физика твердофазных систем». Предназначено для студентов 4–го курса бакалавриата, обучающихся по образовательной программе 18.03.01 «Химическая технология»: «Химическая технология неорганических веществ» и «Химическая технология редких элементов и материалов на их основе».

1. **Жилинский, А. П.** Теоретическая механика : учебное пособие по дисциплине для всех технических направлений подготовки бакалавров / А. П. Жилинский, В. Н. Файзуллаев. – Москва : МТУСИ, 2021. – 108 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/215330. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В данном учебном пособии рассмотрены все основные темы курса теоретической механики по статике, кинематике и динамике. Много внимания уделяется основным теоремам динамики материальной точки и законам сохранения. Значительная часть посвящена механике вращения твердого тела. Данное пособие будет полезно для всех студентов, обучающихся по техническим направлениям подготовки университета. Его могут использовать преподаватели, ведущие занятия со студентами заочной формы обучения, а также для дистанционного обучения.

1. **Жуков, В. И.** Расчет и проектирование оборудования химических производств : учебно-методическое пособие / В. И. Жуков. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 46 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216233. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Пособие включает в себя краткие теоретические сведения по курсу «Расчет и проектирование оборудования химических производств», а также содержит справочный материал. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 18.03.01 «Химическая технология» и 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», при выполнении курсовой работы.

1. **Забелина, Л. Г.** Легкая атлетика. Подготовка студентов к сдаче тестов комплекса ГТО : учебное пособие / Л. Г. Забелина. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 84 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216134. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В учебном пособии обобщен опыт подготовки студентов к сдаче нормативов физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» при проведении академических занятий по легкой атлетике. В работе изложена история возникновения и развития комплекса ГТО в XX в. и его возрождения в XXI в. Рассмотрены требования к технике выполнения контрольных упражнений. Представлены упражнения, позволяющие улучшить результаты в некоторых видах испытаний, а также даны рекомендации по самостоятельной подготовке к прохождению тестов. Описаны возможные ошибки и даны соответствующие рекомендации. Учебное пособие предназначено для студентов дневного отделения всех специальностей, а также для преподавателей физического воспитания.

1. **Завьялов, А. В.** Диаграммы UML для анализа и проектирования информационных систем : учебно-методическое пособие / А. В. Завьялов. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 65 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218630. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В данном пособии систематизированы основные правила составления диаграмм UML для моделирования информационных и программных систем, приведены примеры диаграмм и задания для самостоятельного выполнения. Пособие соответствует учебным программам и предназначено для использования в практических занятиях по дисциплинам «Системный анализ программного обеспечения», «Методы анализа и моделирования программного обеспечения» и «Анализ и проектирование информационных систем» в РТУ МИРЭА по направлению подготовки бакалавров 01.03.02 «Прикладная математика и информатика» с профилем подготовки «Системное программирование и компьютерные технологии». Учебно-методическое пособие издается в авторской редакции.

1. **Завьялов, А. В.** Психологические и физиологические факторы восприятия информации при работе с программными средствами : учебно-методическое пособие / А. В. Завьялов. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 23 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218636. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В данном пособии приведен теоретический материал, необходимый при изучении психологических и физиологических возможностей и ограничений человека при работе с программным обеспечением, а также приведены задания для закрепления практических навыков анализа и проектирования человеко-машинных систем и программных средств. Пособие соответствует учебной программе и предназначено для использования при изучении дисциплины «Эргономика программного обеспечения» в РТУ МИРЭА по направлению подготовки магистров 01.04.02 «Прикладная математика и информатика» и программе «Программные средства обработки информации и управления в автоматических и человеко-машинных системах». Учебно методическое пособие издается в авторской редакции.

1. **Завьялов, А. В.** Управление программными проектами : учебно-методическое пособие / А. В. Завьялов. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 23 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218633. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В пособии приведен базовый теоретический материал по теме управления программными проектами, а также задания для самостоятельного более глубокого изучения студентами. Предназначено для использования в практических занятиях по дисциплинам «Управление разработкой программного обеспечения» (направление подготовки бакалавров по направлению 01.03.02 «Прикладная математика и информатика» с профилем подготовки «Системное программирование и компьютерные технологии») и «Управление командными программными проектами» (направление подготовки магистров 01.04.02 «Прикладная математика и информатика», все программы). Учебно-методическое пособие издается в авторской редакции.

1. **Замятин, А. В.** Технический контроль с использованием цифровых измерительных технологий : методические указания по выполнению лабораторных работ / А. В. Замятин, А. В. Вишнеков. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 115 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218774. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Методические указания содержат краткие теоретические сведения и методику проведения лабораторных работ в рамках программы дисциплины «Технический контроль с использованием цифровых измерительных технологий». Предназначена для студентов бакалавриата обучающихся по направлению 27.03.01 «Стандартизация и метрология». Методические указания издаются в авторской редакции.

1. **Захаров, М. К.** Реверсивный тепловой насос (РТН) : практикум по выполнению лабораторных работ / М. К. Захаров, А. В. Козлов. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 83 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218519. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В практикуме сформулированы основные требования к выполнению лабораторных работ и изложены способы получения тепла и холода. Подробно разобраны все элементы установки, что позволяет студентам закрепить пройденный материал и самостоятельно подготовиться к выполнению лабораторных работ. Практикум предназначен для студентов, обучающихся по направлениям бакалавриата 18.03.01 «Химическая технология» и 19.03.01 «Биотехнология», а также по направлению магистратуры 18.04.01 «Химическая технология». Практикум по выполнению лабораторных работ издается в авторской редакции.

1. **Защита избирательных прав** граждан (деловая игра) : учебное пособие. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 82 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218732. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Настоящее учебное пособие представляет собой модельные материалы дела об оспаривании постановления избирательной комиссии. Процессуальные документы составлены с учетом законодательства. Фабула дела основана на реальных событиях. Цель издания – закрепление у будущих юристов устойчивой позиции по вопросу защиты принципов избирательного права; выработка навыков защищать нарушенные избирательные права, развитие умения составлять процессуальные документы. Учебное пособие разработано для студентов всех форм обучения по направлению подготовки 40.03.01 Юриспруденция и рекомендовано к использованию в учебном процессе кафедрой государственного и административного права РТУ МИРЭА при изучении учебных дисциплин «Конституционное право» и «Избирательное право и избирательные технологии».

1. **Золотилина, А. С.** Английский язык: Техническая физика и лазерные технологии : учебное пособие / А. С. Золотилина. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 70 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216314. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Настоящее учебное пособие предназначено для студентов III курса технических специальностей, изучающих английский язык, обучающихся по направлениям «Физика», «Лазерная техника и лазерные технологии», «Техническая физика». Цель пособия – развитие навыков работы с текстом по специальности на английском языке. Учебное пособие включает разделы, содержащие тексты по направлениям: «Физика», «Лазерная техника и лазерные технологии», обширный лексико-грамматический материал, упражнения, направленные на развитие навыков и умений работы с профессионально–ориентированными текстами. В зависимости от целей, поставленных преподавателем, данное пособие может быть использовано для контактной и самостоятельной работы обучающихся.

1. **Зорин, Л. Б.** Архитектурное моделирование информационных систем предприятий и организаций : практикум / Л. Б. Зорин. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 74 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218723. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Практикум содержит теоретические сведения, примеры и задания для выполнения практических работ по изучению процесса проектирования и создания архитектуры информационных систем на предприятиях и в организациях на основе различных фреймворков, а также приемы по совершенствованию слоя ИТ архитектуры в корпоративных информационных системах. Предназначено для освоения учебной программы и получения знаний в области проектирования и эксплуатации корпоративных информационных систем и совершенствованию ИТ архитектуры на предприятиях. Данный практикум рекомендуется для использования в учебном процессе для подготовки бакалавров по направлению 38.03.05 «Бизнес информатика» с учетом специфики профиля подготовки «Архитектура предприятия», а также для бакалавров обучающихся по направлению 38.03.04 «Государственное и муниципальное управление» при изучении процессов создания информационных систем для предприятий и организаций, в том числе выбора компонентов корпоративной информационной системы и ее ИТ–инфраструктуры. Практикум издается в авторской редакции.

1. **Зорина, Н. В.** Программирование на языке Джава : практикум. Часть 1 / Н. В. Зорина. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 148 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218423. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Практикум предназначен для освоения учебной программы и получения знаний студентами в области разработки и сопровождения программного обеспечения на языке Джава, изучающим курс «Программирование на языке Джава». Практикум содержит шестнадцать практических работ, содержимое разделов соответствует лекционному материалу курса. В основу практикума лег материал, накопленный автором в результате многолетнего преподавания языка Джава студентам второго курса в Институте ИТ и приобретенный педагогический опыт. В практикуме приводится множество примеров программ на изучаемые темы, делается акцент на оформления кода, также содержится справочный материал по программированию на языке Джава. Данный практикум может использоваться для обучения программированию на языке Джава, как первому объектноориентированному языку, так и для обучения студентов, продолжающих изучать объектноориентированное программирование. Составленный материал обеспечивает «плавное» погружение в язык, используется методика «от простого к сложному». В качестве результата обучения студенты, успешно обучающиеся по данному практикуму, получат базовую подготовку по фундаментальным основам языка JavaCore, которая позволит им использовать полученные компетенции в дальнейшем обучении и при трудоустройстве. Практикум предназначен для студентов, обучающихся по направлениям 01.03.04 «Прикладная математика, 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.03.03 «Прикладная информатика» и 09.03.04 «Программная инженерия».

1. **Зорина, Н. В.** Программирование на языке Джава : учебное пособие. Часть 1 / Н. В. Зорина. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 164 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218402. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Задача пособия – дать краткое изложение языка Джава в соответствии со стандартом ISO/IEC 14882. Оно предназначено для студентов балакавриата, ранее не изучающих язык Джава, но также будет полезно более искушенным в программировании студентам. Предназначено для освоения учебной программы по дисциплине «Программирование на Джава» и получения знаний в области разработки объектно-ориентированных программ. Основная цель данного учебного пособия – дать представление о возможностях языка Джава при написании практических программ, заинтересовать студентов в изучении этого и других языков программирования и оказать помощь в понимании современных объектно-ориентированных технологий программирования.

1. **Зуев, А. С.** Механические колебания, обработка информации и системный анализ радиоэлектронного управления : учебное пособие / А. С. Зуев, Е. С. Новиков. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 173 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218405. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В учебном пособии рассматриваются и анализируются вопросы моделирования колебательных процессов в конструкциях радиоэлектронной аппаратуры (РЭА), возникающих при механических воздействиях. Описываются модели, используемые при моделировании колебаний, особенности, преимущества и недостатки каждой из них. Приводятся основные отличия от использованных ранее моделей. Показываются методики и модели определения динамических характеристик отдельных конструкций РЭА, которые впоследствии используются как исходные данные при моделировании конструкций РЭА при определении их механической прочности. Разработано в помощь студентам, изучающим курс по дисциплинам «Технология эксплуатации вычислительных комплексов и систем», «Надежность программно-аппаратных средств компьютерных систем», «Системный анализ автоматизированных систем управления» и «Проектирование вычислительных комплексов». Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника».

1. **Зуйкова, Т. Н.** Практикум по дисциплине Многоканальные цифровые системы. Передачи и средства их защиты. Организация самостоятельной работы студентов : практикум. Часть 2 / Т. Н. Зуйкова, О. Ю. Мусатова. – Москва : МТУСИ, 2021. – 37 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/215225. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Дисциплина «Многоканальные цифровые системы передачи и средства их защиты» изучается студентами бакалавриата в 6 и 7 семестрах в рамках основной профессиональной образовательной программы «11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи. Защищенные системы и сети связи», реализуемой в соответствии с ФГОС3+. Во второй части практикума содержатся методические указания по организации самостоятельной работы студентов в 7 семестре, способствующие не только усвоению теоретического материала и приобретению практических навыков разработки криптографических средств на основе микропроцессорной техники, но и выполнению курсового проектирования.

1. **Зюзина, Н. Н.** Государственная гражданская служба : учебное пособие / Н. Н. Зюзина, О. Ю. Бурлюкина. – Липецк : Липецкий ГТУ, 2021. – 84 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216083. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Пособие представляет собой руководство к освоению дисциплины «Государственная и муниципальная служба», предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 38.03.04 «Государственное и муниципальное управление», 38.04.04 «Государственное и муниципальное управление». Может быть использовано при выполнении выпускной квалификационной работы.

1. **Ивлева, А. М.** Основы алгебры и аналитической геометрии : учебник / А. М. Ивлева. – 2-е изд. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 286 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216242. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебник содержит материал, соответствующий стандартной программе высшей алгебры, линейной алгебры и аналитической геометрии всех факультетов НГТУ и других технических университетов. Благодаря простоте изложения книга может быть полезна для студентов-заочников, а также лекторов, читающих курс по этой тематике.

1. **Ильягуева, А. А.** Гражданское право (особенная часть) : сборник задач / А. А. Ильягуева. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 128 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218675. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Разработан для проведения семинарских и практических занятий со студентами очной формы обучения по направлениям подготовки 40.03.01, 40.05.01, 40.05.02. В состав сборника входят: вопросы для обсуждения и дискуссий, ситуационные задачи, а также список нормативно-правовых актов и рекомендованной литературы. Сборник задач издается в авторской редакции.

1. **Инвестиционные возможности и** результаты развития цифровой экономики России : монография. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 202 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216218. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Настоящее издание – это монография научно-педагогических работников Новосибирского государственного технического университета (НГТУ НЭТИ, г. Новосибирск), Института экономики и организации промышленного производства СО РАН (ИЭОПП СО РАН, г. Новосибирск), Сибирского института управления – филиала РАНХиГС (СИУ РАНХиГС, г. Новосибирск). Она подготовлена по итогам исследований, касающихся инвестирования и развития различных направлений информатизации, электронизации и цифровизации предприятий, видов деятельности и регионов в Российской Федерации. Книга может быть интересна научным работникам, преподавателям, аспирантам, студентам экономических специальностей, служащим органов власти и управления, а также тем, кто интересуется современными проблемами информационного общества и цифровой экономики.

1. **Истомин, Л. Г.** Основы таможенного дела. История таможенного дела с Древних времен до современности. (Планы семинаров и методические рекомендации к ним) : учебно-методическое пособие / Л. Г. Истомин, С. П. Калмыков. – Новосибирск : СГУПС, 2021. – 40 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/217763. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебно-методическое пособие содержит перечень тем семинарских занятий, вопросы для обсуждения, темы выступлений и методические рекомендации к ним, рекомендуемые источники, примерные темы эссе / контрольных работ. Предназначено для студентов 1 курса, обучающихся по специальности 38.05.02 «Таможенное дело».

1. **Истомин, Л. Г.** Основы таможенного дела: основные понятия и категории. (Планы семинаров и методические рекомендации к ним) : учебно-методическое пособие / Л. Г. Истомин, С. П. Калмыков. – Новосибирск : СГУПС, 2021. – 39 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/217760. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебно-методическое пособие содержит перечень тем семинарских занятий, вопросы для обсуждения, темы выступлений и методические рекомендации к ним, рекомендуемые источники. Предназначено для студентов 1 курса, обучающихся по специальности 38.05.02 «Таможенное дело».

1. **История. История России**, всеобщая история. Новейшее время. 1939–1991 гг. : учебное пособие / Э. А. Воробьева, М. П. Дудкина, Л. В. Степаненко, А. В. Буханцова. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 80 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216278. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебное пособие предназначено для студентов технических специальностей НГТУ. Цель пособия: сформировать у студентов понимание Новейшего времени как важного этапа всемирной истории. В учебном пособии рассматриваются основные события и тенденции развития мира во второй половине XX в., их связь с историческим развитием России. Особое внимание уделено событиям и итогам Второй мировой войны.

1. **Ищенко, А. А.** Масс-спектрометрия : учебное пособие / А. А. Ищенко, А. А. Гречников, А. А. Перов. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 80 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218513. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В учебном пособии изложены теоретические основы и экспериментальная техника метода масс-спектрометрии (МС). Современная МС является одним из наиболее востребованных инструментальных методов анализа и исследования. МС, основанная на разделении ионов по отношению их массы к заряду, – наиболее надежный, чувствительный и информативный метод качественного и количественного определения веществ любого типа, в частности, в образцах объектов окружающей среды любой сложности. Возможности работать с самыми разными аналитами – от химических элементов до сложнейших биомолекул, в различных матрицах, без предварительного разделения ставят метод МС в приоритетное положение по сравнению с другими инструментальными методами анализа. Преимуществом МС является возможность получения информации о сотнях и тысячах аналитов в процессе единичного анализа одной пробы. Бурное развитие метода в начале XXI века привело к созданию приборов нового поколения, новых методов ионизации образцов. Появилась возможность работать с минимальной пробоподготовкой или вовсе без пробоподготовки. Интенсивно развивается миниатюризация масс–спектрометров. При снижении стоимости таких масс-спектрометров они могут стать бытовыми приборами. Учебное пособие предназначено для магистров 04.04.01 Химия и аспирантов 04.06.01 Химические науки, специализирующихся в области аналитической, физической химии и 22.06.01 Технологии материалов. Учебное пособие издается в авторской редакции.

1. **Ищенко, А. А.** Методы локального анализа и электронная микроскопия : учебное пособие. Часть 1 / А. А. Ищенко, А. Е. Лукьяно. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 49 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218654. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Необходимость развития новейших технологий обусловила актуальность методов анализа поверхности и межфазных границ (внутренних поверхностей). Роль анализа поверхности и межфазных границ в современной аналитической химии велика, поскольку он позволяет получить информацию о фундаментальных химических процессах, происходящих на поверхности: коррозии, адсорбции, хемосорбции, окислении, пассивации, диффузии, сегрегации, а также о реакционной способности веществ. В настоящее время для анализа поверхности и межфазных границ реально используют более 30 методов, около 15 из них считаются основными. Наиболее значимыми методами, широко используемыми в промышленности, являются рентгеновская фотоэлектронная спектроскопия, электронная оже-спектроскопия, масс-спектрометрия вторичных ионов и спектроскопия резерфордовского обратного рассеяния, используемые для анализа состава поверхности; растровая электронная микроскопия для исследования морфологии поверхности, аналитическая электронная микроскопия для анализа межфазных границ, ИК- и КР-спектроскопия для молекулярного поверхностного и межфазного анализа. Соответствующая группа методов исследования получила название «методы локального анализа и анализа поверхности» (МЛААП). В учебном пособии наиболее подробно изложены экспериментальные и теоретические основы электронной микроскопии – одного из наиболее востребованных инструментальных методов исследования и анализа. Предназначено для магистров направлений подготовки 04.04.01 Химия и 18.04.01Химическая технология, аспирантов 04.06.01 Химические науки, специализирующихся в области аналитической, физической химии и 22.06.01 Технологии материалов. Учебное пособие издается в авторской редакции.

1. **Ищенко, А. А.** Хроматография : учебное пособие / А. А. Ищенко, Г. Н. Туркельтауб, Е. В. Миронова. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 69 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218522. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Хроматография является одним из наиболее широко распространенных методов аналитической химии. Для хроматографии как метода характерна универсальность, высокая эффективность и чувствительность; часто отсутствие или слабое изменение первоначальной природы разделяемых веществ, простота процедур и основной аппаратуры, возможность автоматизации. Хроматография используется при анализе разнообразных жидких и газообразных смесей веществ, даже очень близких по составу и свойствам. Этот метод широко используют для концентрирования веществ, испытания их на чистоту, для очистки, идентификации и изучения состава и строения. Объектами хроматографического разделения являются различные смеси соединений, которые могут включать инертные газы и высокомолекулярные полимеры. В учебном пособии наиболее подробно изложены экспериментальные и теоретические основы хроматографии – одного из наиболее востребованных инструментальных методов анализа. Предназначено для магистров, обучающихся по направлению подготовки 04.04.01 Химия и аспирантов – 1.4. Химические науки, специализирующихся в области аналитической (1.4.2), физической химии (1.4.4) и аспирантов направления подготовки 2.6. Химические технологии и технологии материалов, специализирующихся в области материаловедения (2.6.17). Учебное пособие издается в авторской редакции.

1. **Кабисов, Р. Г.** Введение в технологию эксперимента : учебно-методическое пособие по проведению практических и лабораторных занятий для студентов направления подготовки 27.03.01 – Стандартизация и метрология, квалификация – бакалавр / Р. Г. Кабисов. – Владикавказ : Горский ГАУ, 2021. – 88 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/214856. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В учебно-методическом пособии рассмотрены вопросы научной методологии в исследованиях, постановки и планирования эксперимента, организации научных исследований студентов, математического планирования и обработки результатов эксперимента, подготовки доклада и работы с научной литературой, приведены методические указания к лабораторным занятиям и самостоятельной подготовке студентов. Пособие предназначено для студентов дневной и заочной форм обучения направлений подготовки 27.03.01 – Стандартизация и метрология, квалификация – бакалавр. Может быть использовано для планирования научно-исследовательской работы студентов.

1. **Кабисов, Р. Г.** Современные проблемы стандартизации, метрологии : учебное пособие для магистров по направлению подготовки 27.04.01 – «Стандартизация и метрология» / Р. Г. Кабисов. – Владикавказ : Горский ГАУ, 2021. – 96 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/214859. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В учебном пособии рассмотрены вопросы по правилам пользования основными нормативными документами, а также законами Российской Федерации; рассмотрены методы и средства достижения требуемой точности и единства измерений; уделено внимание вопросам организации и проведения государственного надзора за соблюдением обязательных требований к продукции, метрологических правил и норм ответственности за их нарушения; представлены основные направления и перспективы развития стандартизации и метрологической деятельности в стране. Пособие содержит контрольные вопросы.

1. **Кадзаева, З. А.** Ветеринарная генетика : учебное пособив для практических занятий для студентов по специальности 36.05.01 «Ветеринария» / З. А. Кадзаева. – Владикавказ : Горский ГАУ, 2021. – 128 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/214862. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Рассматриваются методы генетического анализа, передачи и воспроизведения генетической информации, особенности сцепленного наследования, генетические процессы в популяциях, имеются разделы: цитологические основы наследственности, закономерности наследования признаков при половом размножении, сцепленное наследование признаков, молекулярные основы наследственности, генетика популяций. Обозначенные в пособии методические установки позволяют систематизировать знания по общей и ветеринарной генетике. Каждая тема снабжена конкретными заданиями для самостоятельной работы, даны методические указания и рекомендованы литературные источники и темы теоретического курса. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности 36.05.01 «Ветеринария», его можно рекомендовать и специалистам, самостоятельно изучающим вопросы генетики. Данное издание подготовлено по дисциплине «Ветеринарная генетика» в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 36.05.01 «Ветеринария», утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 22 сентября 2017 г № 974.

1. **Калайда, М. Л.** Рыбохозяйственная гидротехника : учебное пособие / М. Л. Калайда. – Казань : КГЭУ, 2021. – 90 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/215150. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В учебном пособии приведены основные положения дисциплины «Рыбохозяйственная гидротехника». Предназначено для студентов технических вузов, обучающихся по образовательной программе направления подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура, направленность (профиль) «Аквакультура», а также может быть полезным для студентов других направлений и специальностей при изучении основ проектирования гидротехнических сооружений и может служить справочным материалом при самостоятельной подготовке студентов вечерней и заочной форм обучения.

1. **Калмыков, С. П.** Национальная конкурентоспособность стран Евразийского экономического союза (ЕАЭС) : учебно-методическое пособие / С. П. Калмыков, М. В. Ляшенко. – Новосибирск : СГУПС, 2021. – 89 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/217757. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В учебно-методическом пособии изложены планы и опорные положения для самостоятельного изучения и проработки тем семинарских занятий. Системное изложение материала позволит сформировать у студентов и заинтересованных лиц знания о состоянии, тенденциях развития и особенностях территориальной организации социально-экономического комплекса регионов стран ЕАЭС, как элементов экономического потенциала и национальной конкурентоспособности. Предназначено для магистрантов, обучающихся по направлению 38.04.01 «Экономика», профиль «Внешнеэкономическая деятельность», студентов 2 курса, обучающихся по специальности 38.05.02 «Таможенное дело», и бакалавров по направлению 38.03.01 «Экономика», профили «Мировая экономика», «Финансы и кредит».

1. **Караваев, И. А.** Качественный анализ для экологического мониторинга : учебно-методическое пособие / И. А. Караваев, З. А. Кудряшова, В. А. Головачева. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 62 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218516. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебно-методическое пособие включает в себя общие сведения о качественном анализе. Описан кислотно-основный метод качественного анализа катионов как наиболее применяемый в химических лабораториях. Учебно-методическое пособие подготовлено преподавателями кафедры неорганической химии имени А.Н. Реформатского Института тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова РТУ МИРЭА и предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность». Учебно-методическое пособие издается в авторской редакции.

1. **Каримов, О. Х.** Зеленая химия : учебно-методическое пособие / О. Х. Каримов, Е. М. Марцинкевич, А. Ю. Городков. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 46 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218660. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебно-методическое пособие предназначено для подготовки к практическим занятиям дисциплины «Зеленая химия» для студентов и аспирантов очного обучения Института тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова МИРЭА – Российского технологического университета. В пособии приведены основные понятия зеленой химии и важные направления развития технологий в концепции устойчивого развития, в краткой форме изложены теоретические и практические вопросы зеленой химии, приведены рекомендуемые темы рефератов для самостоятельной работы студентов. Учебно-методическое пособие издается в авторской редакции

1. **Каширская, Е. Н.** Практикум по имитационному моделированию компонентов и процессов информационно-управляющих систем : практикум / Е. Н. Каширская, И. А. Ганичев, И. Ю. Зайцев. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 96 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218588. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Разработано в помощь студентам 1 курса магистратуры, изучающих дисциплины «Имитационное моделирование компонентов и процессов информационно-управляющих систем» и «Имитационное моделирование производственных систем». В пособии рассмотрены варианты создания различных математических моделей, методы создания имитационных моделей различных направленностей. Было дано руководство по использованию основных элементов SimInTech. Также были косвенно затронуты дополнительные темы использования генерации кода при помощи инструментов SimInTech и Visual Studio. Предназначено для освоения учебной программы и отработки практического применения полученных знаний. Практикум издается в авторской редакции.

1. **Каширская, Е. Н.** Программирование алгоритмов сортировки : учебное пособие / Е. Н. Каширская, М. А. Макаров, С. Е. Харьковский. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 102 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218591. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Разработано в помощь студентам 1 курса, изучающих дисциплины «Информатика», «Процедурное программирование», «Языки программирования», «Линейная алгебра». В пособии рассмотрены основные методы сортировок, различные структуры данных и особенности обработки информации. Также были затронуты дополнительные темы, косвенно связанные с сортировкой, темы алгоритмов, такие как «жадный алгоритм», «алгоритм поиска с возвратом» и т.п. Для большей части теоретического материала в пособии приведен рабочий код, с помощью которого студент может закрепить полученные знания на практике. Предназначено для освоения учебной программы и отработки практического применения полученных знаний. Учебное пособие издается в авторской редакции.

1. **Кириллина, Ю. В.** Управление бизнес-процессами : методические рекомендации / Ю. В. Кириллина, И. С. Гантц, Т. В. Павлович. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 53 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218696. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Методические рекомендации представляют собой рекомендации для преподавателей и студентов по организации работы на практических занятиях по дисциплине «Управление бизнес-процессами». Методические рекомендации содержат в себе практические задания, требования к результатам выполнения задания, рекомендации для студентов по их выполнению, а также примеры возможных результатов выполнения задания. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки: 01.04.04 Прикладная математика, 09.04.01 Информатика и вычислительная техника, 09.04.03 Прикладная информатика, 09.04.04 Программная инженерия. Методические рекомендации издаются в авторской редакции.

1. **Климов, В. М.** Психофизиологические особенности студенческой молодежи : учебное пособие / В. М. Климов. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 87 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216341. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Рассмотрены морфофункциональные физиологические, психические и социальные особенности студенческой молодежи с учетом возраста, пола, генетической предрасположенности, типа конституции, климатогеографического региона проживания, национальности, профессиональной деятельности и т. д. Индивидуально-типологические особенности развития студентов по способам восприятия, обработки информации и адаптации к учебному процессу необходимо учитывать при организации учебной деятельности, определении влияния на нее различных форм и методов обучения в системе высшего образования. Учебное пособие предназначено для педагогов и психологов в системе высшего и среднего специального образования. Книга может представлять интерес для студентов, так как определение своих личностных психофизиологических качеств поможет выбрать стратегию обучения и в полной мере реализовать свои возможности.

1. **Клыков, Л. М.** Безопасность в чрезвычайных ситуациях : учебное пособие / Л. М. Клыков. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 168 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216302. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Рассмотрена проблема предупреждения возникновения и ликвидации последствий природных и техногенных чрезвычайных ситуаций (ЧС) в условиях мирного и военного времени, а также вопросы государственного регулирования в области защиты населения и территорий от ЧС. Изложены вопросы идентификации негативных факторов и их источников, прогнозирования и оценки возможных последствий аварий и катастроф природного и антропогенного характера; планирования мероприятий по предотвращению или уменьшению вероятности возникновения ЧС и сокращению масштабов их последствий. Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности «Безопасность жизнедеятельности в техносфере» и «Безопасность технологических процессов и производств».

1. **Ковалева, О. В.** Работа с электронным тахеометром Spectra Precision Focus 4 : практикум / О. В. Ковалева. – 2-е изд., перераб. и доп. – Новосибирск : СГУПС, 2021. – 36 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/217781. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Содержит сведения об электронном тахеометре Focus 4 (назначение и принцип работы, устройство). Рассмотрена методика выполнения лабораторных работ, представлены примеры их оформления. Предназначен для студентов старших курсов строительных специальностей: 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей», 08.04.01 «Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог», 08.03.01 «Автомобильные дороги и аэродромы». Может быть использован для учебно-исследовательской работы студентов первого курса.

1. **Коваленко, С. М.** Архитектура устройств и систем вычислительной техники : учебное пособие / С. М. Коваленко, О. В. Платонова, Л. В. Казанцева. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 43 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218408. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В учебном пособии рассмотрены основные направления повышения производительности современных устройств и систем вычислительной техники. Разработано в помощь студентам, изучающим курс по дисциплине «Архитектура устройств и систем вычислительной техники». Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника».

1. **Ковалишин, П. Ю.** Английский язык для инженеров по техносферной безопасности : учебное пособие для студентов, бакалавров, специалистов и магистрантов неязыковых вузов, обучающихся по специальности 20.03.01 «Техносферная безопасность», профиль «Защита в чрезвычайных ситуациях» / П. Ю. Ковалишин. – Калининград : БГАРФ, 2021. – 30 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216422. – Текст : электронный.
2. **Кожевникова, Т. В.** Курс лекций по теории английского языка : учебное пособие / Т. В. Кожевникова. – Москва : МТУСИ, 2021. – 124 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/215240. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебное пособие «Лекции по теории английского языка» предназначено для аспирантов, слушателей программы дополнительного образования «Переводчик в сфере профессиональной коммуникации» и широкого круга лиц, интересующихся английским языком. Целью данного учебного пособия является обеспечение учащихся необходимыми материалами для освоения таких дисциплин, как «Введение в языкознание», «Лексикология английского языка», «Теоретическая грамматика английского языка», «Стилистика английского языка», включающими как теоретическое изложение сути дисциплины, так и практические задания.

1. **Кожевникова, Т. В.** Учебно-методическое пособие «Английский язык для IT» : учебно-методический комплекс. Часть 1 / Т. В. Кожевникова. – Москва : МТУСИ, 2021. – 33 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/215237. – Текст : электронный.
2. **Козаев, П. З.** Лекарственные и эфиромасличные растения : учебное пособие для студентов по направлению подготовки 35.03.05 «Садоводство» / П. З. Козаев. – Владикавказ : Горский ГАУ, 2021. – 176 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/214877. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Рассматривается учебное пособие «Лекарственные и эфиромасличные растения», имеются разделы: биологически активные вещества лекарственных и эфиромасличных растений, севообороты, приемы возделывания, мероприятия по сбору и переработке полученного лекарственного сырья и технологии возделывания важнейших лекарственных и эфиромасличных растений. Каждая тема снабжена контрольными вопросами для самопроверки. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство, его можно рекомендовать и специалистам, самостоятельно изучающим технологии выращивания лекарственных и эфиромасличных культур. Данное издание подготовлено по дисциплине «Лекарственные и эфиромасличные растения» в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство (уровень бакалавриата), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 августа 2017 года № 737.

1. **Козаев, П. З.** Лекарственные и эфиртмасличньв растения : учебное пособие для студентов по направлению подготовки 35.03.04 «Агрономия» / П. З. Козаев, А. А. Абаев. – Владикавказ : Горский ГАУ, 2021. – 168 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/214874. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Рассматривается учебное пособие «Лекарственные и эфиромасличные растения», имеются разделы: биологически активные вещества лекарственных и эфиромасличных растений, севообороты, приемы возделывания, мероприятия по сбору и переработке полученного лекарственного сырья и технологии возделывания важнейших лекарственных и эфиромасличных растений. Каждая тема снабжена контрольными вопросами для самопроверки. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия, его можно рекомендовать и специалистам, самостоятельно изучающим технологии выращивания лекарственных и эфиромасличных культур. Данное издание подготовлено по дисциплине «Лекарственные и эфиромасличные растения» в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия (уровень бакалавриата), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 июля 2017 года № 699.

1. **Кокоева, А. Т.** Технология переработки молока : учебно-методическое пособие / А. Т. Кокоева, А. Т. Кокоева. – Владикавказ : Горский ГАУ, 2021. – 120 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/214868. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Настоящее учебно-методическое пособие предназначено для самостоятельного и аудиторного изучения дисциплины «Технология переработки молока», по направлению подготовки 36.03.02. – «Зоотехния» факультета технологического менеджмента всех форм обучения. Учебно-методическое пособие содержит основные технологические приемы переработки молока, молочных продуктов, рассматриваются способы методы оценки качества, переработки и хранения молочной продукции.

1. **Колесников, О. В.** Учебно-методическое пособие по выполнению курсового проекта по курсу Направляющие среды электросвязи. Проектирование соединительной волоконно-оптической линии передачи : учебно-методический комплекс / О. В. Колесников, Л. С. Машковцева, Р. А. Шаховой. – Москва : МТУСИ, 2021. – 47 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/215243. – Текст : электронный.
2. **Компьютерное моделирование инновационной** деятельности промышленных предприятий : учебное пособие / Ю. А. Антохина, А. Г. Варжапетян, Е. Г. Семенова, М. С. Смирнова. – Санкт-Петербург : ГУАП, 2021. – 189 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216482. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Посвящено рассмотрению аспектов процесса компьютерного моделирования инновационной деятельности промышленных предприятий. Дается общее представление об инновационной деятельности и приводятся сведения о последних версиях нормативных документов. Рассматривается дискретно-событийное направление имитационного моделирования, реализуемое с помощью современного программного обеспечения GPSS Studio российской разработки. Предназначено для студентов всех форм обучения, проходящих подготовку по направлениям 27.03.02 «Управление качеством», 27.03.05 «Инноватика», а также топ-менеджерам и специалистам различных отраслей техники и бизнеса.

1. **Конституционное право (анализ** конституционного развития России) : учебное пособие. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 128 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218735. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В учебном пособии анализируются этапы конституционного развития Российской империи, СССР, Российской Федерации, содержание поправок к Конституции Российской Федерации 1993 года, дается обзор изменений, одобренных гражданами страны в ходе общероссийского голосования 01.07.2020 года. Учебное пособие адресовано студентам, обучающимся по направлению подготовки 40.03.01 Юриспруденция, а также аспирантам, научно-педагогическим и практическим работникам, интересующимся проблематикой конституционного права, государственным и муниципальным служащим.

1. **Копылова, Е. В.** Квалиметрия в химической и фармацевтической отраслях : методические указания по выполнению лабораторных работ / Е. В. Копылова, И. А. Романова. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 79 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218771. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Методические указания содержат краткие теоретические сведения, методику проведения лабораторных работ в рамках программы дисциплин «Квалиметрия в химической и фармацевтической отраслях», «Методы контроля в химической и фармацевтической промышленности». Предназначены для студентов бакалавриата обучающихся по направлению 27.03.01«Стандартизация и метрология». Методические указания издаются в авторской редакции

1. **Королев, А. С.** Управление конфигурацией в моделе-ориентированной системной инженерии : учебно-методическое пособие / А. С. Королев, И. И. Егоров. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 28 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218594. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебно-методическое пособие описывает методологию и инструментарий моделе- ориентированной системной инженерии. Для выполнения практических кейсов используется современное средство Polarsys Capella. Учебно-методическое пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Системный анализ и управление» и изучающих дисциплины «Теория систем и системного анализа», «Управление конфигурацией», «Системная инженерия» и схожие с ними. Оно также может быть использовано студентами других направлений подготовки при изучении указанных выше дисциплин.

1. **Коршунов, Г. И.** Сложные киберфизические системы : учебное пособие / Г. И. Коршунов. – Санкт-Петербург : ГУАП, 2021. – 141 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216518. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Рассмотрены вопросы теории систем и управления как в известном «классическом» понимании, так и с точки зрения развития в условиях эволюции и перехода к созданию киберфизических систем, что является актуальным в условиях цифровизации экономики. Данное учебное пособие отличается от других постановкой задачи перехода от гомогенных систем, в том числе сложных аппаратно-программных систем, к гетерогенным киберфизическим системам, где информационная связь физической составляющей с кибернетической имеет принципиальный характер. Эта связь обеспечивается достаточностью математических моделей, пригодных для постановки кибернетических задач, и реализуется с применением интернета вещей и других средств цифровизации. Приведены модели и методики, а также практические примеры перехода от традиционных системных решений на основе углубленного анализа физических процессов к киберфизическим системам. Предназначено для обучения бакалавров по специальностям «Инноватика», «Управление качеством», «Телекоммуникационные технологии».

1. **Косичкина, Т. П.** Учебно-методическое пособие по выполнению курсовых проектов по дисциплине Системы радиосвязи и сети телерадиовещания : учебно-методический комплекс / Т. П. Косичкина, Е. Д. Пронина, С. С. Тарасов. – Москва : МТУСИ, 2021. – 18 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/215249. – Текст : электронный.
2. **Кравченко, А. А.** Атлетизм. Жим штанги лежа : учебно-методическое пособие / А. А. Кравченко. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 38 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216230. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В пособии обобщен опыт обучения и тренировки студентов НГТУ в упражнении «жим штанги лежа». Изложены особенности техники, типичные ошибки при выполнении упражнения. Описывается всесторонне развивающая программа тренировок по атлетической гимнастике, но с акцентом на жим штанги лежа. Учебно-методическое пособие предназначено для студентов дневного отделения всех специальностей, а также для преподавателей физического воспитания.

1. **Крамаренко, Н. В.** Методы подобия в механике. Практикум для бакалавров по анализу размерностей : учебное пособие / Н. В. Крамаренко. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 324 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216128. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Курс «Методы подобия и размерностей в механике» преподается на механико-технологическом факультете Новосибирского государственного технического университета более пятидесяти лет. Начинал формировать этот курс П.М. Алабужев. С 2011 года предмет ведет автор данного издания. Практикум является третьей частью учебного пособия. Предыдущие две части, посвященные соответственно анализу уравнений и анализу размерностей. За десятилетний срок преподавания предмета у автора накопилось достаточно материалов для издания практикума. Все задачи сгруппированы по агрегатным состояниям вещества – для твердых тел, для жидкостей и для газов. Отдельно вынесены геометрические и инженерные задачи. Внутри каждого раздела задачи приводятся в порядке нарастания количества безразмерных чисел подобия. Все задачи решаются по единому алгоритму, который описан в начальном разделе. Это позволяет свести искусство анализа проблемы к ремеслу, которым может овладеть любой студент. Условия задач приведены в первой половине пособия, решения вынесены во вторую половину. При решении каждой задачи указываются источники, в которых эта задача рассматривалась. Всего в пособии приведено 86 задач, в том числе 4 геометрические задачи, 41 задача для твердых тел, 21 задача для жидкости, 12 задач для газа и 8 инженерных задач. Текст пособия готовился для электронного издания, в котором предусмотрена навигация через механизм гиперссылок. Используются два типа ссылок: от оглавления к разделу и обратно, а также от условия задачи к ее решению и обратно к задаче или к оглавлению. В бумажном варианте служебные слова гиперссылок оставлены.

1. **Крамаренко, Р. А.** История. История России, всеобщая история. Древний мир : учебное пособие / Р. А. Крамаренко. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 68 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216206. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебное пособие предназначено для студентов технических и экономических специальностей всех направлений подготовки бакалавриата и специалитета очной и заочной формы обучения. В пособии охватывается период от доисторических времен до V века н. э.

1. **Крейк, А. И.** Социология организаций и управления : учебное пособие / А. И. Крейк. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 202 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216170. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебное пособие представляет собой первую часть систематического курса «Социология организаций и управления», изучаемого в НГТУ. В работе рассматриваются базовые темы учебного курса, охарактеризованы определяющие проблемы, предмет, объект, цель и задачи. Учебное пособие подготовлено в соответствии с требованиями Госстандарта РФ. Учебное пособие может быть использовано в системе повышения квалификации и переобучения.

1. **Крылов, А. В.** Методы квантово-химического расчета молекул : учебно-методическое пособие. Часть 1. Двухатомные молекулы / А. В. Крылов, Р. С. Шамсиев. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 39 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218669. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебно-методическое пособие предназначено для подготовки к коллоквиумам по разделу «Химическая связь и строение молекул» дисциплины «Физическая химия» для студентов 3 курса очного обучения Института тонких химических технологий им. М.В.Ломоносова ФГБОУ ВО «МИРЭА – Российский технологический университет». В пособии изложены теоретические основы квантово–химических методов расчета молекул. Рассмотрены способы интерпретации результатов квантово-химических расчетов и методы расчета индексов реакционной способности двухатомных молекул. Материал, необходимый как химику исследователю, так и химику–технологу для практической работы в условиях современных наукоемких производств, представлен в доступной форме. Учебно-методическое пособие может быть полезно аспирантам и научным сотрудникам. Учебно-методическое пособие издается в авторской редакции.

1. **Крылов, А. В.** Теория и практика решения кинетических задач : учебно-методическое пособие / А. В. Крылов, О. Н. Шишилов, О. Х. Каримов. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 66 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218618. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебно-методическое пособие предназначено для подготовки к коллоквиумам и к решению расчѐтных задач по разделу «Химическая кинетика» дисциплины «Физическая химия» для студентов 3 курса очного обучения Института тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова МИРЭА – Российского технологического университета. В пособии приведены основные понятия химической кинетики и разобраны подходы к решению прямой и обратной задач кинетики для простых и сложных реакций, по каждой теме в краткой форме изложены теоретические и практические вопросы физической химии, приведены выводы соответствующих уравнений и формул. Учебно-методическое пособие издается в авторской редакции.

1. **Кузнецова, Н. А.** Исследование теплообмена в аппаратах различных конструкций : практикум по выполнению лабораторных работ / Н. А. Кузнецова. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 65 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218525. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Практикум разработан в помощь студентам, выполняющим лабораторные работы по курсам процессы и аппараты химической технологии, процессы и аппараты биотехнологии, а так же основы инженерной химии. В состав практикума входят: указания по технике безопасности при выполнении лабораторных работ, описание теоретических основ процесса теплопередачи, необходимых для интерпретации полученных в ходе эксперимента данных, сведения о лабораторной установке, приводится порядок выполнения работ и обработки экспериментальных данных. Предназначено для преподавателей и студентов, обучающихся по направлениям подготовки 18.03.01 «Химическая технология», 19.03.01 «Биотехнология» и 04.03.01 «Химия». Практикум издается в авторской редакции.

1. **Кузовкова, Т. А.** Учебно-методическое пособие по выполнению курсовой работы по дисциплине Экономическая безопасность бизнеса : учебно-методический комплекс / Т. А. Кузовкова, Т. Ю. Салютина. – Москва : МТУСИ, 2021. – 18 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/215261. – Текст : электронный.
2. **Культурология** : практикум. – Персиановский : Донской ГАУ, 2021. – 155 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216704. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В учебном издании рассмотрены основные вопросы культурологии, включающие изучение структуры, функций и конкретно–исторических форм культуры. Практикум содержит задания разной степени сложности: для проверки знаний по истории мировой культуры и для выработки умения интерпретировать культурные феномены с позиций современной культурологии. Каждая тема содержит вопросы к дискуссии на практическом занятии, аналитические и тестовые задания, темы для самоконтроля и самостоятельной подготовки. Для формирования терминологической культуры в пособии предложен словарь понятий и терминов (глоссарий) и персоналий. Практикум предназначен для обучающихся по программам высшего образования: бакалавриат.

1. **Культурология и межкультурные** коммуникации : учебное пособие. Часть 1. Теория культуры. – Казань : КГЭУ, 2021. – 126 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/215144. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В представленном учебном пособии рассматривается основной раздел культурологии – теория культуры. Пособие представляет собой учебный комплекс, который включает в себя: теоретический материал, сгруппированный по двенадцати темам; контрольные вопросы для повторения изучаемого материала; хрестоматийные тексты к каждой теме с перечнем вопросов для самопроверки. Предназначено для студентов всех форм обучения по образовательной программе направления подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) «Инженерная защита окружающей среды», а также может быть полезно для всех, кто интересуется возможностями человека как творца современной культуры.

1. **Кунц, Е. В.** Учебно-методическое пособие по дисциплине Этика делового общения : учебно-методический комплекс / Е. В. Кунц. – Москва : МТУСИ, 2021. – 56 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/215264. – Текст : электронный.
2. **Куприянова, И. В.** В векторе российской государственности : монография / И. В. Куприянова. – Барнаул : АлтГИК, 2021. – 273 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/217535. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Исследование посвящено проблемам жизнедеятельности старообрядческих сообществ Алтая в первой трети XX века. На основе анализа разнообразных источников: документальных материалов, данных полевых исследований и др., рассматриваются различные аспекты внутриконфессиональной жизни старообрядцев – ее организационные основы, самоуправление, материально-финансовая составляющая, особенности религиозно-культурного воспроизводства. Прослеживается динамика развития старообрядческого движения во взаимосвязи с государственной религиозно-правовой и социально–экономической политикой на различных ее этапах; рассматриваются роль и место старообрядчества в экономике и социальной структуре российского общества, в системе межконфессиональных отношений и этнокультурных связей. Издание рассчитано на специалистов, занимающихся историей старообрядчества Сибири, и всех, интересующихся историей и проблемами религиоведения.

1. **Куратченко, М. А.** Иностранный язык в профессиональной деятельности (китайский язык). Средний уровень : учебное пособие / М. А. Куратченко. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 64 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216338. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Данное учебное пособие предназначено студентов, обучающихся по направлению «Менеджмент», профиль «Менеджмент в туристской и гостиничной индустрии» и изучающих китайский язык как второй иностранный язык. Пособие направлено на развитие навыков коммуникации, чтения, говорения и восприятия иноязычной речи на слух. В рамках учебного пособия рассматриваются темы, связанные с путешествием, проживанием в гостинице, общепитом. В зависимости от поставленной задачи, данное пособие может быть использовано для контактной работы с обучающимися и при самостоятельной работе студентов-бакалавров.

1. **Курашова, А. А.** Экономический анализ : практикум / А. А. Курашова, Ю. И. Янушкина, В. А. Няргинен. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 126 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218681. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В практикуме по дисциплине «Экономический анализ» изложен комплекс тестовых заданий, 2 деловых игры и практические задачи для решения с учетом современного экономического состояния крупнейший предприятий в Российской Федерации. Позволяет развивать аналитическое мышление студентов, навыки самостоятельной работы с информационной базой и имением делать аргументированные выводы. Дисциплина «Экономический анализ» имеет своей целью формировать у обучающихся профессиональные компетенции в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки специалистов 38.05.01 Экономическая безопасность (квалификация «специалист»). Предназначено для специалистов 38.05.01 «Экономическая безопасность». Практикум издается в авторской редакции.

1. **Курбатов, В. А.** Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие для дистанционной формы обучения / В. А. Курбатов. – Москва : МТУСИ, 2021. – 73 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/215267. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебное пособие предназначено для студентов – бакалавров изучающих вопросы безопасности жизнедеятельности и охраны труда. Дано комплексное представление об травмирующих источниках, а также вредных факторах среды обитания. Сформулированы защитные меры и общая стратегия обеспечения безопасности жизнедеятельности. Предлагаемое учебное пособие поможет понять студентам роль человека в процессе производства материальных благ, обеспечить рациональное природопользование, сохранить здоровье и работоспособность человека, приобрести навыки разработки безопасных инженерных систем. В данной разработке раскрываются компетенции рабочих программ дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» для направлений 11.03.02;10.03.02;09.03.01; 09.03.02; 15.03.04; 27.03.04; 09.03.03 в соответствии с рабочими учебными планами ФГОС3++.

1. **Курбатов, В. А.** Лабораторный практикум для выполнения работ по дистанционной форме обучения по курсу «Безопасность жизнедеятельности»: конспект лекций : учебно-методическое пособие / В. А. Курбатов, Ю. С. Рысин. – Москва : МТУСИ, 2021. – 55 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/215270. – Текст : электронный.
2. **Курбатов, В. А.** Учебно-методическое пособие по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» : учебно-методический комплекс / В. А. Курбатов. – Москва : МТУСИ, 2021. – 16 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/215273. – Текст : электронный.
3. **Лагунова, А. Д.** ИТ-инфраструктура : учебно-методическое пособие / А. Д. Лагунова, Р. С. Толмасов. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 101 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218567. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебно-методическое пособие разработано в помощь студентам, изучающим лекционный курс и выполняющим практические работы по дисциплине «ИТ-инфраструктура». В состав учебно-методического пособия входят теоретические материалы по лекционному курсу и методические указания по выполнению практических работ по указанной дисциплине. Предназначено для студентов бакалавриата укрупненной группы направлений подготовки 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника».

1. **Лакерник, А. Р.** Курс лекций по высшей математике : учебное пособие / А. Р. Лакерник. – Москва : МТУСИ, 2021. – 249 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/215276. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Пособие является курсом лекций автора и соответствует учебным планам и рабочим программам по курсу высшей математики для студентов направления 11.03.02 приема 2020 г. Может также быть использовано студентами других направлений МТУСИ. Предназначено для помощи студентам в освоении теоретического материала, проведении самостоятельной работы, подготовке к тестированиям и экзаменам.

1. **Лаппи, Ф. Э.** Расчет и компьютерное моделирование нелинейных электрических цепей с применением программы МathСad (от простого к сложному) : учебное пособие / Ф. Э. Лаппи. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 76 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216245. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Рассматриваются основные понятия, методы и приемы анализа нелинейных электрических цепей в различных режимах работы, в том числе и в переходных процессах с использованием возможностей программы MathСad. Курс теоретических основ электротехники предполагает, что при изучении методов анализа электрических цепей важное значение имеет получение точного результата. Как правило, последнее обстоятельство приводит к необходимости проведения большого объема вычислительной работы. Это особенно актуально при анализе переходных процессов и при наличии в схеме нелинейных элементов. Программа MathСad отвечает всем требованиям по эффективному анализу сложных электрических схем. Показано применение программы MathСad для расчета электрических цепей в различных режимах работы. Пособие будет полезно студентам, желающим, во-первых, закрепить знания, полученные ранее при изучении курса «Теоретические основы электротехники»; во-вторых, позволит создать базу прочных навыков для дальнейшего анализа сложных электрических и электронных цепей в любых ситуациях инженерной жизни.

1. **Лаппи, Ф. Э.** Специальные разделы курса теоретических основ электротехники. Модифицированные формы метода узловых потенциалов для расчета электрических цепей : учебное пособие / Ф. Э. Лаппи. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 111 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216188. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Рассматриваются различные формы записи уравнений электрических цепей по методу узловых потенциалов. Современные электрические и электронные цепи содержат большое количество элементов, поведение которых невозможно описать, используя только понятие проводимости, которое является основным традиционным методом узловых потенциалов. В настоящее время разработано много более сложных форм этого метода. Это позволило эффективно использовать компьютер для анализа любых процессов в электрических и электронных цепях практически любой сложности. Пособие будет полезно для студентов, желающих, во-первых, закрепить знания, полученные в курсе высшей математики в части, касающейся теории графов, матричной алгебры, и, во-вторых, получить первые навыки анализа сложных электрических и электронных цепей с использованием современных форм метода узловых потенциалов.

1. **Ларин, В. П.** Технология конструкционных материалов : учебное пособие / В. П. Ларин. – Санкт-Петербург : ГУАП, 2021. – 113 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216530. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Рассмотрена вся технологическая цепочка приборостроительного производства: от подготовки производства и проектирования процессов, анализа исходных данных на технологическое проектирование, разработки маршрутной технологии процесса до технологических расчетов. Предназначено для направлений бакалавриата 11.03.03 «Конструирование и технология электронных средств», 12.03.01 «Приборостроение» и 12.03.05 «Лазерная техника и лазерные технологии».

1. **Ларичкина, Н. И.** Неорганическая химия : учебное пособие / Н. И. Ларичкина. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 83 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216266. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Пособие содержит четыре работы, позволяющие изучить наиболее подробно свойства основных групп химических элементов периодической таблицы, а именно металлов (типичных и переходных) и неметаллов на примере хлора и серы. Для каждой работы указаны цели, отражены сущность метода определения химического элемента или его соединений в исследуемых объектах, показаны различные способы обработки результатов определений, оценки корректности проведения измерений и влияния как самих анализируемых элементов, так и их соединений на окружающую природную среду. Пособие дополнено разделом, описывающим основные правила поведения студента в химической лаборатории, устройство и порядок работы на приборах, используемых в работах практикума. Адресовано студентам экологических специальностей, дальнейшая профессиональная деятельность которых будет связана с системами защиты окружающей среды.

1. **Лебедева, Е. С.** Налоговый учет: НДФЛ, страховые взносы, налог на имущество организаций, упрощенная система налогообложения : учебно-методическое пособие. Часть 2 / Е. С. Лебедева, С. И. Богатырев. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 96 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218573. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Разработано в помощь студентам, изучающим дисциплину «Налоговый учет». Основная цель учебно-методического пособия – получение студентами актуальных знаний, сведений в области налогов и налогообложения, ведения налогового учета в коммерческих организациях. В учебно-методическом пособии подробно рассмотрены аспекты исчисления и уплаты основных федеральных и региональных налогов. Изучая учебно-методическое пособие, студенты получают навыки правильного расчета НДФЛ, страховых взносов, налога на имущество организаций и заполнения налоговых деклараций с учетом последних требований законодательства РФ по налогам и сборам. Отдельным разделом рассмотрен порядок ведения налогового учета при применении упрошенной системы налогообложения. Каждая тема пособия включает теоретический и практический материал, изучаемый материал закреплен тестами. Предназначено для студентов направления подготовки 38.05.01 «Экономическая безопасность», профиль «Судебная экономическая экспертиза» и «Финансовый учет и контроль в правоохранительных органах».

1. **Лентяева, Т. В.** Информационные системы в экономике : учебное пособие / Т. В. Лентяева, А. Д. Лагунова. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 100 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218570. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебное пособие разработано в помощь студентам, изучающим дисциплину «Информационные системы в экономике». В состав учебного пособия входит конспект лекций и вопросы для самоконтроля обучающихся по указанной дисциплине. Учебное пособие предназначено для студентов очной формы обучения специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность».

1. **Лентяева, Т. В.** Информационный менеджмент : учебное пособие / Т. В. Лентяева, А. Д. Лагунова. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 128 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218390. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебное пособие разработано в помощь студентам, изучающим дисциплину «Информационный менеджмент». В пособии рассматриваются некоторые особенности ИМ, как отрасли знания, типовые задачи ИМ и подходы к их решению, роль ИМ в проектах информатизации организаций, место ИМ в структуре управления организацией в целом, а также различные методологии и стандарты ИМ. В состав учебного пособия входит конспект лекций и вопросы для самоконтроля обучающихся по указанной дисциплине. Предназначено для студентов очной формы обучения направления подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

1. **Лентяева, Т. В.** Создание бизнес-плана как инструмента привлечения инвестиций для субъектов малого предпринимательства : практикум / Т. В. Лентяева, А. Д. Лагунова. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 120 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218411. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Бизнес-план — это документ, в котором описаны все характеристики будущего предприятия, проанализированы гипотетические проблемы, определены и описаны способы решения этих проблем. Практикум разработан в помощь студентам, выполняющим практические работы по дисциплине «Информационные технологии бизнес-планирования». В состав практикума входят шесть практических заданий с описанием их выполнения, а в заключительной части Практикума представлен практический пример по созданию бизнесплана для предприятия общественного питания. Предназначено для студентов очной формы обучения направления подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

1. **Лобарева, Н. В.** Управление человеческими ресурсами : практикум / Н. В. Лобарева. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 138 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218720. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Данный практикум предназначен для студентов бакалавриата, обучающихся по направлениям подготовки 38.03.01 «Экономика», 38.03.02. «Менеджмент» и 38.03.05 «Бизнес-информатика» и изучающих такие дисциплины как «Управление человеческими ресурсами», «Управление персоналом» и «Маркетинг персонала». Практикум может использоваться самостоятельно или в качестве дополнения к учебному пособию«Управление персоналом» Лобаревой Н.В. для изучения практических аспектов рассматриваемой проблематики. Он содержит введение, практические задания, содержащиеся в 8 главах, тесты, темы рефератов и эссе, примерный перечень вопросов для подготовки к промежуточной аттестации, список литературы. Практикум подготовлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО, учебным планом и рабочей программой дисциплины на кафедре современных технологий управления ФГБОУВО «МИРЭА – Российский технологический университет». Практикум издается в авторской редакции.

1. **Лучков, А. Г.** Разработка системной архитектуры : учебно-методическое пособие / А. Г. Лучков, А. С. Королев, М. А. Бухарин. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 58 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218597. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебно-методическое пособие описывает основные методики и инструменты инженерии архитектуры систем. Рассмотрено место разработки архитектуры в жизненном цикле системы, шаблоны архитектурных описаний, методические каркасы системного проектирования. Учебно-методическое пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Системный анализ и управление» и изучающих дисциплины «Разработка архитектуры систем», «Архитектура организационно–технических систем», «Системная инженерия», «Инженерия требований» и схожие с ними. Оно также может быть использовано студентами других направлений подготовки при изучении указанных выше дисциплин.

1. **Лыкин, А. В.** Проектирование электрических сетей : учебное пособие / А. В. Лыкин. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 88 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216257. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Содержится описание работ по проектированию развития электрических сетей напряжением 35–220 кВ. Приводятся рекомендации по принятию проектных решений развития электрических сетей районной энергосистемы при строительстве на новых площадках. Анализируется выбор технических решений и дается оценка их экономической эффективности, которые относятся к схемам и основному силовому оборудованию электрических сетей для уже определенных мощностей и мест размещения новых подстанций. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», при изучении дисциплины «Электрические системы и сети» и может быть полезно студентам старших курсов для выполнения выпускных квалификационных работ.

1. **Лютов, А. Г.** Электромеханические и мехатронные системы : методические указание. Часть 1 / А. Г. Лютов, М. Б. Новоженин. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 86 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218747. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Разработаны в помощь студентам, выполняющим лабораторные работы по методам управления электромеханическими и мехатронными системами. В состав методических указаний входят лабораторные работы, которые выполняются на учебно-лабораторном оборудовании с использованием специального программного обеспечения, предназначенного для управления основными координатами синхронного электропривода. Предназначено для студентов специальностей 27.03.04 Управление в технических системах и 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. Методические указания издаются в авторской редакции.

1. **Лямин, Ю. А.** Распределенные информационные системы : конспект лекций / Ю. А. Лямин. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 72 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218387. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Конспект лекций по дисциплине «Распределенные информационные системы» разработан с целью формирования у обучающихся знаний, необходимых для понимания особенностей разработки, внедрения и эксплуатации больших территориально распределенных государственных информационных систем на всех этапах жизненного цикла. Предназначен для студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика» с учетом специфики направленности подготовки «Корпоративные и распределенные информационные системы».

1. **Макаров, В. А.** Мехатроника промышленных систем : практикум / В. А. Макаров, Ф. А. Королев. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 55 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218741. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Практикум включают в себя семь практических работ, которые посвящены проектированию мехатронных промышленных автоматизированных систем управления технологическим оборудованием и процессами. Выполнение каждой практической работы предполагает разработку цикличных систем управления с разными режимами работы на базе закона управления и реализацию спроектированных систем на элементах высокого давления. Практикум предназначен для выполнения практических работ и разработан в соответствии с рабочей программой дисциплины «Мехатроника промышленных систем», которая входят в учебный план подготовки бакалавров по направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника». Практикум издается в авторской редакции.

1. **Макаров, В. А.** Пневматические и гидравлические мехатронные системы : практикум / В. А. Макаров, Ф. А. Королев. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 71 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218738. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Практикум включает в себя семь практических работ, которые посвящены проектированию пневматических и гидравлических автоматизированных систем управления технологическим оборудованием и процессами. Выполнение каждой практической работы предполагает разработку цикличных систем управления с разными режимами работы. В данном практикуме кроме проектирования систем управления также уделяется внимание программированию спроектированных систем управления на базе законов управления. Практикум предназначен для выполнения практических работ и разработан в соответствии с рабочей программой дисциплины «Пневматические и гидравлические мехатронные системы», которая входят в учебный план подготовки бакалавров по направлению 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств». Практикум издается в авторской редакции.

1. **Макаров, В. А.** Проектирование цикловых систем управления : учебное пособие / В. А. Макаров, Ф. А. Королев. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 134 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218744. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебное пособие содержит теоретический материал по способам проектирования автоматизированных цикловых систем управления. Излагаются типы систем, их сферы применения и условия работы, методы их проектирования и программирования. Каждый раздел снабжен большим количеством иллюстрационного материала в виде рисунков, таблиц и примеров для обеспечения более полного понимания при самостоятельном изучении. Материал пособия может быть использован при проведении практических занятий и для самостоятельной работы студентов. Учебное пособие предназначено для изучения бакалаврами и магистрами методов проектирования цикловых цифровых схем автоматического управления технологических процессов по направлениям подготовки 09.03.01 и 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», 15.03.04 и 15.04.04 «Автоматизация технологических процессов и производств». Учебное пособие издается в авторской редакции.

1. **Макоева, Л. С.** Экономика организации (предприятия) : учебное пособие / Л. С. Макоева, З. Р. Тавасиева. – Владикавказ : Горский ГАУ, 2021. – 164 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/214883. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Рассматриваются ключевые вопросы дисциплины «Экономика организации (предприятия)», имеются разделы, включающие теоретический материал, практические задачи, тесты и вопросы для обсуждения. Обозначенные в пособии методические установки позволяют систематизировать знания по предмету для экономических специальностей. Каждая тема снабжена конкретными заданиями для самостоятельной работы, даны методические указания и рекомендованы к использованию на практических занятиях, при подготовке к контрольным работам, зачетам и экзаменам, а также для самостоятельной работы. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Экономическая безопасность», его можно рекомендовать и специалистам, самостоятельно изучающим экономику организации. Данное издание подготовлено по дисциплине «Экономика организации (предприятия)» в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования.

1. **Макроэкономика (продвинутый уровень)** : учебно-методическое пособие для обучающихся 1 курса очной и 2 курса заочной форм обучения образовательной программы магистратуры направления подготовки 38.04.01 «Экономика» (магистерские программы: «Экономика фирмы (по видам экономической деятельности)», «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»). – Донецк : ДОНАУИГС, 2021. – 166 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/215036. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Изложены основы теории функционирования открытых хозяйственных систем, находящихся под влиянием внешнеэкономических процессов. Раскрыты особенности формирования долгосрочного макроэкономического равновесия в открытой экономике. Особое внимание уделено роли государства и рынка в процессе приспособления открытых экономических систем к равновесным состояниям.

1. **Максимов, А. С.** Оборудование и основы проектирования производств кремнийорганических мономеров и полимеров : учебное пособие / А. С. Максимов, Л. О. Белова, А. Д. Кирилин. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 60 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218549. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В учебном пособии даны основные сведения о сырье и материалах, применяемых в производстве кремнийорганической продукции, материальные и тепловые балансы основных технологических стадий. Рассмотрены типовые конструкции основного технологического оборудования и методики их гидродинамического расчета. Даны рекомендации по подбору и эксплуатации основного и вспомогательного оборудования. Предназначено для студентов РТУ МИРЭА по направления бакалавриата 18.03.01 «Химическая технология», по направлению магистратуры 18.04.01 «Химическая технология» и аспирантов, обучающихся по специальностям 02.00.06 «Высокомолекулярные соединения» и 02.00.08 «Химия элементоорганических соединений».

1. **Мартынов, В. А.** Метод и время. Проблема метода в практике современных гуманитарных исследований : монография / В. А. Мартынов. – Омск : ОМГА, 2021. – 224 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218312. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В монографии предпринята попытка размышления о том, что происходит с методом в знании, отказавшемся от объективной истины. Методологический радикализм, существующий давно, становится в этой ситуации на порядок более радикальным. Освободившись от подчинения онтологии, метод абсолютизируется, т. е. сакрализуется. В исследовательской практике гуманитарных исследований понижается значимость интеллектуальной работы. Интеллект нужен ровно настолько, чтобы разобраться в инструкции к методу. Снижается значимость историзма. Тем самым сакрализованный метод теряет способность быть инструментом серьезной гуманитарной аналитики. На самом же деле метод жив тогда, когда пребывает во времени, когда мыслится историчным, т. е. чем-то таким, что в каждом аналитическом акте пересобирается заново.

1. **Матвеев, Е. Ю.** Строение атома и химическая связь : учебно-методическое пособие / Е. Ю. Матвеев. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 93 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218528. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В учебно-методическом пособии рассмотрены основы строения атома и химической связи. Особое внимание уделяется классическим методам для определения строения и свойств химических частиц – методу валентных связей и методу молекулярных орбиталей. Предназначено для студентов, изучающих дисциплину «Общая и неорганическая химия» и обучающихся по направлениям 04.03.01 «Химия», 18.03.01 «Химическая технология», 19.03.01 «Биотехнология», 20.03.01 «Техносферная безопасность», 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов», 27.03.01 «Стандартизация и метрология». Учебно-методическое пособие издается в авторской редакции.

1. **Матвиенко, Е. Н.** English for Banking and Finance = Английский язык в сфере финансов и банковского дела : учебное пособие / Е. Н. Матвиенко. – Новосибирск : СГУПС, 2021. – 137 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/217835. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебное пособие способствует формированию профессиональных языковых компетенций будущих специалистов в сфере финансов и банковского дела. Направлено на развитие навыков работы с профессиональной литературой на английском языке, отработку профессиональной экономической и финансовой терминологии, закрепление навыков передачи содержания профессионально–ориентированных текстов с русского языка на английский. Содержит семь тематических разделов, материалы для организации самостоятельной работы, тестовые задания, глоссарий. Предназначено для обучения профессиональному английскому языку бакалавров и магистрантов.

1. **Мацкевич, А. Г.** Аппроксимация и интерполяция функций: лабораторный практикум по дисциплине Численные методы для дистанционного обучения студентов по направлению подготовки 11.03.02 : практикум / А. Г. Мацкевич, Т. И. Семенова. – Москва : МТУСИ, 2021. – 22 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/215279. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Содержание данного практикума соответствует стандарту подготовки специалистов по направлению 11.03.02 – «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» и может быть использовано для студентов дневной, заочной и дистанционной форм обучения. Практикум включает две, связанные между собой темы, входящие в программу дисциплины «Численные методы»: 1. Интерполяция функций. 2. Аппроксимация функций. Метод наименьших квадратов.

1. **Мельников, В. И.** Рекламно-техническое описание (РТО) компьютерного практикума выполненного в MS Excel «Методика изучения мотивации профессиональной карьеры» : практикум / В. И. Мельников, А. А. Баданов. – Новосибирск : СГУПС, 2021. – 9 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/217874. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Компьютерный практикум в MS Excel «Методика изучения мотивации профессиональной карьеры» предназначен для обработки методики «Методика изучения мотивации профессиональной карьеры» (Якоря карьеры) автора Э. Шейна. Практикум может применяться для индивидуального пользования по определению мотивации профессиональной деятельности сотрудников. В соответствии с полученными результатами компьютерный практикум представляет результаты испытуемого по десяти шкалам теста: «Профессиональная компетентность»; «Менеджмент»; «Автономия (независимость)»; «Стабильность»; «Служение»; «Вызов»; «Интеграция стилей жизни»; «Предпринимательство»; «Стабильность места работы»; «Стабильность места жительства». Компьютерный практикум способствует: 1. Тестированию одного испытуемого по методике и обработке полученных данных; 2. Представление результатов испытуемого в «сырых» баллах, стенах, Z– оценках по 10 шкалам теста и представлению их в таблицах и диаграммах; 3. Контроль выставляемых оценок испытуемым суждениям методики при помощи логических формул.

1. **Мельников, В. И.** Рекламно-техническое описание (РТО) компьютерного практикума выполненного в MS Excel «Оценка профессионального самоопределения» : практикум / В. И. Мельников, А. А. Баданов. – Новосибирск : СГУПС, 2021. – 9 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/217877. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Разработанный компьютерный практикум «Оценка профессионального самоопределения» выполнен в MS Excel и предназначен для обработки результатов испытуемых, полученных по методики «Оценка профессионального самоопределения» (прототип методики Л. Йовайши), представление их в виде таблицы и диаграммы. Методика «Оценка профессионального самоопределения» (прототип методики Л. Йовайши) предназначена для изучения склонностей к различным сферам профессиональной деятельности: технических интересов; работы с людьми; умственного труда; физического труда; материальных интересов; искусства. Компьютерный практикум также способствует правильному введению чисел отвечающих при помощи логических формул, выводящих логические выражения «ИСТИНА» или «ЛОЖЬ», сообщения о достоверности результатов введения информации. Компьютерный практикум предназначен для: – студентов вузов, изучающих учебные дисциплины «Методы научного исследования», «Психодиагностика в управлении персоналом», написания выпускных квалификационных работ (ВКР) и др.; – школьников в целях выявления у них профессиональных склонностей при проведении профессиональной ориентации.

1. **Мельников, В. И.** Рекламно-техническое описание (РТО) компьютерного практикума выполненного в MS Excel «Формирование групповой положительной мотивации» : практикум / В. И. Мельников, А. А. Баданов. – Новосибирск : СГУПС, 2021. – 8 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/217880. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Компьютерный практикум «Формирование групповой положительной мотивации» предназначен для обработки теста «Формирование групповой положительной мотивации» (Розанова В.А.) в MS Excel. Практикум может применяться как для индивидуального пользования, так и для коллективной оценки факторов, относящихся к формированию общегрупповой мотивации. В соответствии с полученными результатами компьютерный практикум представляет профили двадцати пяти факторов теста, показатели которых определяют общегрупповую мотивацию. Компьютерный практикум способствует: 1. Введению результатов тестирования до ста испытуемых по методике «Формирование положительной групповой мотивации» (В.А. Розанова) и обработке полученных данных; 2. Определению средних значений результатов до ста испытуемых по 25 факторам теста и представлению их в таблице и диаграмме; 3. Правильному введению оценок испытуемых при помощи логических формул, выводящих логические выражения «ИСТИНА» или «ЛОЖЬ».

1. **Менеджмент: магистерская диссертация** просто и в удовольствие : учебное пособие / А. А. Борисова, А. Н. Галимова, Е. С. Горевая [и др.]. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 274 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216269. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Представлены подходы к подготовке и написанию магистерской диссертации, структуризации и содержательному наполнению ее основных разделов. Дана характеристика результато-ориентированного движения магистранта по образовательной траектории магистерской программы. Пособие адресовано бакалаврам, заканчивающим программу подготовки и рассуждающим о выборе дальнейшего направления обучения, магистрантам, нацеленным на продуктивную и результато-ориентированную работу в магистратуре, преподавателям и руководителям образовательных программ, апробирующим новые формы организации учебного процесса.

1. **Мерзликина, Я. А.** Математический анализ. Введение в анализ : учебное пособие / Я. А. Мерзликина. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 72 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216296. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебное пособие предназначено для студентов I курса направлений 38.03.01 «Экономика» и 38.03.02 «Менеджмент», изучающих дисциплину «Математический анализ». В пособии содержится необходимый теоретический материал с подробно рассмотренными примерами задач и приведены задания для самостоятельного решения. Учебное пособие может использоваться как для работы с преподавателем на занятиях, так и для самостоятельного изучения дисциплины.

1. **Мерзликина, Я. А.** Математический анализ. Дифференциальное исчисление : учебное пособие / Я. А. Мерзликина. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 84 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216311. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебное пособие предназначено для студентов I курса направлений 38.03.01 «Экономика» и 38.03.02 «Менеджмент», изучающих дисциплину «Математический анализ». В пособии содержатся краткие теоретические сведения, подробно рассмотрены примеры задач и варианты индивидуальных заданий. Большинство задач не являются оригинальными, они заимствованы из книги: Берман Г.Н. Сборник задач по курсу математического анализа. Пособие может использоваться как для работы с преподавателем на занятиях, так и для самостоятельного изучения дисциплины.

1. **Методология науки и** современные проблемы в агрономии, агрохимии и агропочвоведении : учебник. – Персиановский : Донской ГАУ, 2021. – 183 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216707. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В учебнике показаны методологические подходы к систематике исследований в агрономии, агрохимии и агропочвоведении, особенности системных исследований, организации процесса проведения исследований. Рассмотрены современные проблемы в агрономии, агрохимии и агропочвоведении, и пути их решения. Предназначено для обучающихся уровня подготовки магистратура по направлениям 35.04.04 Агрономия, 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение.

1. **Механика и механическое** оборудование предприятий общественного питания. Очистительное и измельчительно-режущее оборудование : учебное пособие / Ю. И. Подгорный, А. В. Кириллов, Т. Г. Мартынова, К. А. Титова. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 88 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216344. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В работе представлены теоретические обоснования и практические расчеты механического оборудования, эксплуатируемого на предприятиях общественного питания, для студентов III курса факультета бизнеса НГТУ, обучающихся по направлению 19.03.04 «Технология продукции и организация общественного питания». Материал пособия поможет студентам приобрести опыт в применении современных методов расчетов при вычислении технологических, кинематических, конструктивных и других параметров машин.

1. **Микропроцессорная релейная защита** и автоматика электрических машин : учебное пособие / И. Л. Кузьмин, И. Ю. Иванов, Ю. В. Писковацкий, Д. Ф. Губаев. – Казань : КГЭУ, 2021. – 125 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/215153. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Даны основные сведения о ненормальных и аварийных режимах работы генераторов и электродвигателей. Изложены принципы выполнения микропроцессорных устройств релейной защиты генераторов и электродвигателей напряжением 6–10 кВ. Рассмотрены особенности выполнения противоаварийной автоматики ликвидации асинхронного режима энергоблока и режимной автоматики регулирования возбуждения. Предназначено для обучающихся по образовательной программе 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника.

1. **Минаева, О. А.** Законодательная метрология. Техническое регулирование : учебное пособие / О. А. Минаева, Е. В. Копылова, О. И. Останина. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 120 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218807. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В учебном пособии рассмотрены основные положения технического регулирования. Определены основные понятия, термины и определения, связанные с техническим регулированием, технологией разработки нормативных документов, а также принципами построения и изложения национальных и международных стандартов в области обеспечения единства измерений и контроля качества продукции. Учебное пособие является составной частью программы дисциплин «Техническое регулирование в наукоемких технологиях», «Законодательная метрология». Предназначена для студентов бакалавриата обучающихся по направлению 27.03.01 «Стандартизация и метрология». Методические указания издаются в авторской редакции.

1. **Минаева, О. А.** Стандартизация продукции : методические указания по выполнению лабораторных работ / О. А. Минаева, О. И. Останина, И. А. Романова. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 40 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218711. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Методические указания содержат краткие теоретические сведения методику проведения лабораторных работ в рамках программы дисциплины «Стандартизация продукции». Предназначена для студентов бакалавриата обучающихся по направлению 27.03.01«Стандартизация и метрология». Методические указания издаются в авторской редакции.

1. **Мирошниченко, И. Б.** Взаимодействие лазерного излучения с веществом : учебное пособие / И. Б. Мирошниченко. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 68 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216539. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебное пособие адресовано магистрантам физико-технического факультета Новосибирского государственного технического университета, проходящим курс «Лазеры и лазерные технологии» на кафедре лазерных систем, состоящий из двух семестров. Данное пособие относится ко второму семестру курса, в нем представлены основные физические законы взаимодействия лазерного излучения с веществом, необходимые для понимания лазерных технологических процессов.

1. **Мирошниченко, И. Б.** Лазерные технологии : учебное пособие / И. Б. Мирошниченко. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 66 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216536. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебное пособие адресовано магистрантам физико-технического факультета Новосибирского государственного технического университета, проходящим курс «Лазеры и лазерные технологии» на кафедре лазерных систем, состоящий из двух семестров. Данное пособие относится ко второму семестру курса и содержит основные сведения о лазерных технологиях.

1. **Митина, О. А.** Программные средства имитационного моделирования : практикум / О. А. Митина, Б. А. Крынецкий, И. Н. Староверов. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 297 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218414. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Практикум содержит задачи для самостоятельного решения с применением AnyLogic – инструмента, который предлагает возможность многоподходного имитационного моделирования. В практикуме приведены примеры завершенных сценариев, что значительно облегчит самостоятельную работу студентов. Практикум предназначен для студентов Института информационных технологий по направлениям подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» и 01.03.04 «Прикладная математика».

1. **Моисеенко, Ж. Н.** Направления государственной поддержки малых форм хозяйствования : монография / Ж. Н. Моисеенко. – Персиановский : Донской ГАУ, 2021. – 175 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216605. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В работе раскрыта сущность субъектов малых форм хозяйствования, показаны этапы развития малого хозяйствования, определены организационные и экономические особенности их развития, преимущества и проблемы функционирования МФХ, освещены теоретические аспекты государственной поддержки малых форм хозяйствования, основные подходы к классификация малых форм хозяйствования, роль сельскохозяйственной кооперации в развитии малого агробизнеса, раскрыты тенденции развития субъектов малых форм хозяйствования в Ростовской области, выделены направления и формы их государственной поддержки. В монографии также определены направления экономического регулирования МФХ с участием государства с и выделением роли региональных целевых программ развития малых форм хозяйствования, предложены меры по совершенствованию сбыта продукции МФХ и механизм многоуровневого кооперирования. Монография предназначена для научных работников, аспирантов, преподавателей и студентов экономических вузов, а также для предпринимателей, специалистов всех направлений хозяйственной деятельности, региональных органов управления, интересующихся проблемами государственной поддержки малых форм хозяйствования.

1. Мониторинг земельных ресурсов Социалистической Республики Вьетнам : монография / В. Ф. Ковязин, А. Н. Козодаев, Н. Т. Суан, Т. Л. Данг. – Санкт–Петербург : Лань, 2022. – 164 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/215711. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Монография написана по результатам многолетних исследований земельных ресурсов Вьетнама различных категорий с использованием сведений по дистанционному зондированию Земли (ДЗЗ). По результатам исследований защищены кандидатские диссертации по техническим наукам в Санкт-Петербургском горном университете. В монографии приведены обобщенные данные по результатам исследований земель сельскохозяйственного назначения и особо охраняемых природных территорий. Монография состоит из 5 глав, в каждой из которых приводятся данные по конкретным факторам или географическим зонам страны.

1. **Моргунов, Г. В.** Формальная логика : учебное пособие / Г. В. Моргунов. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 144 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216239. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебное пособие подготовлено с учетом рабочей программы дисциплины «Логика». В издании рассматриваются основные формы правильного мышления: понятие, суждение, умозаключение, формальнологические законы, основы аргументации и доказательства. Учебное пособие направлено на формирование универсальных и общепрофессиональных компетенций, определенных федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования. Учебное пособие адресовано студентам очной и очно-заочной формы обучения по направлению 37.03.01 «Психология», профилей «Психология личности и психологическое консультирование», «Психология управления и коучинг», а также может быть интересно всем интересующимся логикой.

1. **Муллахметова, Г. Р.** Английский язык. Цифровая экономика – приоритетная стратегия : учебное пособие / Г. Р. Муллахметова. – Казань : КГЭУ, 2021. – 132 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/215147. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебное пособие состоит из восьми модулей, объединенных единой тематикой современных цифровых технологий и содержащих тексты, грамматический материал и лексические упражнения коммуникативной направленности. Предназначено для обучающихся по образовательным программам бакалавриата всех направлений подготовки. Пособие также может быть полезно для магистрантов, аспирантов и всех желающих самостоятельно научиться читать и переводить литературу по специальности.

1. **Муниципальное управление и** местное самоуправление : учебное пособие для обучающихся 1 и 2 курса образовательной программы магистратуры направления подготовки 38.04.04 «Государственное и муниципальное управление» магистерские программы : «Региональное управление и местное самоуправление», «Государственная и муниципальная служба», «Управление проектами» очной / заочной форм обучения. – Донецк : ДОНАУИГС, 2021. – 179 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/215084. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Изложены теоретические основы местного самоуправления, его сущность, принципы, методы, теории местного самоуправления, факторы, определяющие особенности его организации и построения. Рассматриваются исторические особенности развития и становления местного самоуправления в России, существующие модели местного самоуправления особенности их функционирования за рубежом, а также организационная структура и особенности работы современных муниципалитетов в России и в Донецкой народной Республике.

1. **Мусихин, А. Г.** Архитектура вычислительных машин и систем : учебное пособие / А. Г. Мусихин, Н. А. Смирнов. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 271 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218417. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебное пособие разработано для помощи студентам института информационных технологий в усвоении материала по дисциплине «Архитектура вычислительных машин и систем». Предназначено для студентов 2 курса направлений подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» профилей «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети» и «Промышленная информатика» и01.03.04 «Прикладная математика» профиля «Анализ данных».

1. **Начертательная геометрия и** инженерная графика : методические указания по выполнению практических заданий. – Персиановский : Донской ГАУ, 2021. – 45 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216608. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Методические указания предназначены для выполнения практических заданий по дисциплине «Начертательная геометрия и инженерная графика» студентами направления 20.03.01 Техносферная безопасность, направленности Охрана труда. Содержит практические задания и указания к выполнению, которые направлены на освоение обучающимися общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с ООП и учебным планом.

1. **Нейман, Л. А.** Линейные синхронные электромагнитные машины ударного действия : монография / Л. А. Нейман. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 408 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216146. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Монография посвящена вопросам создания и совершенствования низкочастотных синхронных электромагнитных машин ударного действия (СЭМУД), в которых в качестве силового привода используются линейные электромагнитные двигатели возвратно-поступательного действия. Приводятся технические данные машин и результаты их практического использования. Особое внимание уделено развитию общей теории машин и методам анализа, исследованию динамики рабочих процессов, учитывающих ударные взаимодействия в механической системе. Рассмотрены подходы оптимального проектирования СЭМУД по условиям статики и динамики. Монография рассчитана на широкий круг научных и инженерно-технических работников, аспирантов и студентов, занимающихся вопросами разработки и проектирования силовых импульсных систем на основе цикличных электромагнитных машин ударного действия.

1. **Неразрушающие методы контроля** и механические испытания сварных соединений : учебное пособие / А. Н. Гончаров, В. В. Неверов, П. Н. Клевцов, С. В. Лебедев. – Липецк : Липецкий ГТУ, 2021. – 114 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216086. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В учебном пособии изложен материал по изучению дисциплины «Контроль качества сварных соединений». Приведены параметры и методики оценки качества сварных соединений. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению 15.03.01 «Машиностроение и 15.04.01 «Машиностроение» профиля «Оборудование и процессы сварочного производства».

1. **Несчастные случаи, производственный** травматизм и профессиональные заболевания : учебное пособие. – Персиановский : Донской ГАУ, 2021. – 96 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216614. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В учебном пособии рассматриваются вопросы по тематике «Производственный травматизм и профессиональные заболевания» ряда дисциплин, таких как «Безопасность жизнедеятельности», «Охрана труда», «Медико-биологические основы безопасности», «Первая помощь».

1. **Нефедова, В. Н.** Птицеводство: рабочая тетрадь к практическим занятиям : учебное пособие. Часть 1 / В. Н. Нефедова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Персиановский : Донской ГАУ, 2021. – 67 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216617. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Рабочая тетрадь подготовлена в соответствии с программой дисциплины «Птицеводство» и предназначена для организации аудиторной работы обучающихся, в которых разработаны темы занятий по изучению пород, экстерьера и конституции, технологии содержания, выращивания, кормления, инкубации, получению яичной и мясной продукции с.–х. птицы.

1. **Нефедова, В. Н.** Птицеводство: рабочая тетрадь к практическим занятиям : учебное пособие. Часть 2 / В. Н. Нефедова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Персиановский : Донской ГАУ, 2021. – 63 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216620. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Рабочая тетрадь подготовлена в соответствии с программой дисциплины «Птицеводство» и предназначена для организации аудиторной работы студентов, в которых разработаны темы занятий по изучению пород, экстерьера и конституции, технологии содержания, выращивания, кормления, инкубации, получению яичной и мясной продукции с.–х. птицы.

1. **Никишина, Е. Е.** Переработка вторичного сырья, содержащего благородные металлы : учебное пособие / Е. Е. Никишина, Е. В. Волчкова. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 90 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218534. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Описаны вопросы классификации вторичного сырья, содержащего благородные металлы, основные способы переработки вторичного сырья, содержащего благородные металлы. Особое внимание уделено процессам переработки основного вида вторичного сырья – катализаторов. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению магистратуры 18.04.01 «Химическая технология». Может также быть полезным аспирантам и сотрудникам, специализирующимся в области неорганической химии, химической технологии и материаловедения. Учебное пособие издается в авторской редакции.

1. **Николаева, Л. А.** Биологическая очистка сточных вод предприятий нефтехимического комплекса и энергетики : учебное пособие / Л. А. Николаева. – Казань : КГЭУ, 2021. – 90 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/215156. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Изложены основные методы биологической очистки сточных вод предприятий нефтехимического комплекса и энергетики, представлено подробное описание аэробных и анаэробных способов биохимического окисления, а также даны характеристики активного ила. Описана комплексная технология биосорбционной очистки сточных вод химического предприятия, включающая в себя использование отходов в качестве сорбционных материалов и биохимического окисления активным илом. Подробно рассмотрены методы обезвоживания и вопросы утилизации избыточного активного ила. Предназначено для студентов всех форм обучения по образовательной программе направления подготовки 18.04.02 Энерго- и реурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии, направленность (профиль) «Энергоэффективные и экологически безопасные технологии на предприятиях ТЭК», изучающих дисциплины «Энергоэффективные и ресурсосберегающие методы очистки водных и газовых сред», «Проектирование энергоресурсосберегающих и экологически чистых технологий на предприятиях».

1. **Никрошкина, С. В.** Английский язык для аспирантов. Вводный курс : учебное пособие / С. В. Никрошкина. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 87 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216350. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Целью данного учебного пособия является учебно-методическое обеспечение системы постдипломного образования Новосибирского государственного технического университета. Оно предназначено для аспирантов и соискателей. Пособие включает в себя тематические разделы и комплексы упражнений, необходимые для подготовки к сдаче кандидатского экзамена по английскому языку. Разработка составлена в соответствии с программными требованиями и с учетом кросс-культурных особенностей научной деятельности в вузах нашей страны и за рубежом. Пособие может использоваться в качестве учебного на факультативных курсах по английскому языку. Печатается по решению редакционно-издательского совета НГТУ.

1. **Никрошкина, С. В.** Английский язык для аспирантов. Подготовка к кандидатскому экзамену : учебное пособие / С. В. Никрошкина. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 92 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216347. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Пособие предназначено для аспирантов и соискателей всех специальностей, изучающих английский язык для научных целей. Содержит англоязычные тексты по методологии научного исследования и разработанный на их основе комплекс заданий, ориентированных на взаимосвязанное формирование умений иноязычного чтения, письма и говорения в контексте научно–познавательной деятельности. Пособие также включает задания по развитию навыков реферирования и аннотирования.

1. **Никрошкина, С. В.** Иностранный язык: начальный курс : учебно-методическое пособие / С. В. Никрошкина. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 155 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216323. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебно-методическое пособие по дисциплине «Иностранный язык» разработано для студентов неязыковых специальностей и направлено на развитие базовых навыков коммуникации, чтения и письма на английском языке. Пособие содержит четыре тематических раздела, комплекс заданий включает списки используемой лексики, грамматические пояснения, репродуктивные и продуктивные упражнения. Разработка может использоваться в качестве методического пособия на факультативных корректирующих курсах по английскому языку для обучающихся всех направлений с уровнем подготовки по английскому языку А1.

1. **Носикова, Л. А.** Исследование закономерностей формования и спекания порошков при получении компактных материалов из металлических порошков : учебно-методическое пособие / Л. А. Носикова. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 49 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218543. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебно-методическое пособие разработано в помощь студентам, для подготовки к практическим занятиям по дисциплинам «Физико-химические основы технологии получения порошков и компактных материалов» «Консолидация порошковых тел», «Технология получения композиционных материалов» и выполняющим лабораторные работы по дисциплине «Физико-химические основы технологии получения порошков и компактных материалов». Рассмотрены особенности вопросы теории и практики формования (прессования) и спекания металлических порошков, предложены практические задания и приведены сведения по обработке экспериментальных данных. Предназначено для студентов 4 курса бакалавриата направления подготовки 18.03.01 «Химическая технология» (Профиль подготовки «Химическая технология материалов на основе редких элементов»).

1. **Нурматова, Е. В.** Инструменты и методы безопасного хранения данных : учебное пособие / Е. В. Нурматова. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 64 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218678. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Описываются структурированные подходы к обнаружению и классификации данных, в соответствии с требованиями стандартов безопасности, приводится классификационная схема, позволяющая анализировать риски и определять приоритеты на основе риска, присвоенного каждой из рассмотренных угроз. В качестве технологии для мониторинга и анализа активности в БД показаны решения класса DF/DAM, проверяющие трафик взаимодействия пользователей с БД, осуществляющие постоянный мониторинг запросов. Приведены примеры использования инструментов бэкапа и восстановления БД, методов динамического маскирования и шифрования данных, профилирования действий пользователей, аудита БД на предмет устойчивости инфраструктуры к потере данных, на установление возможностей пользователей с определенными ролями и привилегиями. Учебное пособие соответствует учебной программе дисциплин «Системы хранения и анализа баз данных», «Оптимизация и сопровождение систем БД» и предназначено для студентов всех форм обучения направления подготовки 09.04.02 «Информационные системы и технологии». Учебное пособие издается в авторской редакции.

1. **Нуцулханова, Т. М.** Организация испытаний в химической и фармацевтической отраслях : методические указания по выполнению лабораторных работ / Т. М. Нуцулханова, Е. Г. Хомутова. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 65 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218786. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Разработаны в помощь студентам, выполняющим лабораторные работы подисциплине «Организация испытаний в химической и фармацевтической отраслях». В составметодических указаний входят описания лабораторных работ по отбору проб металлов, сплавов, сыпучих объектов и жидкостей, растворению пробы, проведению испытаний качества йода, магния сульфата, цинка оксида. Предназначено для студентов, обучающихсяпо направлению 27.03.01 Стандартизация и метрология, профиль «Стандартизация и управление качеством в химической и фармацевтической отраслях. Методические указания издаются в авторской редакции.

1. **Овчинников, А. А.** Криптографические методы защиты информации : учебное пособие / А. А. Овчинников. – Санкт-Петербург : ГУАП, 2021. – 133 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216491. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Содержится описание основных криптографических задач и методов их решения. Рассматриваются симметричные и асимметричные шифры, хэшфункции, цифровые подписи, некоторые криптопротоколы. Может быть использовано как студентами, обучающимися по направлениям 10.03.01 «Информационная безопасность», 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», так и студентами других специальностей и направлений, в программу обучения которых входят занятия по курсу «Основы информационной безопасности», «Методы и средства защиты информации» и т. п.

1. **Одинцова, М. А.** Предметно-ориентированные информационные системы : учебное пособие / М. А. Одинцова, А. В. Свищев. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 184 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218582. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебное пособие разработано в помощь студентам, изучающим теоретический курс и выполняющим практические задания по дисциплине «Предметно-ориентированные информационные системы». В пособии раскрыты основные понятия в области информационных систем в экономике и управлении, принципы их построения, структура, классификация. Приведены структурные и функциональные особенности информационных систем различных предметных областей: бухгалтерских, банковских, страховых, маркетинговых, информационных систем рынка ценных бумаг, а также информационных систем в государственном и муниципальном управлении. В каждом разделе имеются задания, направленные на более глубокое изучение дисциплины. Предназначено для студентов направлений подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», 09.03.03 «Прикладная информатика».

1. **Ознакомление с оборудованием** машиностроительного производства при помощи виртуальных технологий : лабораторный практикум. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 36 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218600. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Лабораторный практикум разработан в помощь студентам, выполняющим лабораторные работы в рамках освоения дисциплин «Технологии механических и аддитивных производств в машиностроении» и «Технология конструкционных материалов». Изложены теоретические основы рассматриваемых работ и практические рекомендации по их выполнению с использованием оборудования виртуальной реальности. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 15.03.01 «Машиностроение», 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов», также может быть полезно для студентов, обучающихся по другим техническим направлениям. Лабораторный практикум издается в авторской редакции.

1. **Олейников, И. В.** Культура и религия стран Восточной Азии : учебное пособие / И. В. Олейников. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 88 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216260. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебное пособие адресовано студентам-регионоведам, специализирующимся на изучении стран Восточной Азии. Материал выстроен в хронологическом порядке и охватывает основные моменты развития культуры, религии и литературы стран Восточной Азии (Китая, Японии и Кореи) с древнейших времён по начало ХХI вв. В авторской редакции.

1. **Ошанина, И. В.** Физико-химические основы реакционных процессов : учебно-методическое пособие / И. В. Ошанина. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 77 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218540. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Настоящее учебно-методическое пособие содержит материалы по дисциплинам «Физико-химические основы реакционных процессов» и «Кинетика сложных реакций и катализ в органическом синтезе», «Общая химическая технология», «Химическая технология» и предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров 18.03.01 «Химическая технология» (в частности, профиль подготовки – «Химическая технология органических веществ») и 04.03.01 «Химия», а также магистров, обучающихся по направлению 18.04.01 «Химическая технология». В пособие включены примеры решения задач по указанным темам. Учебно-методическое пособие издается в авторской редакции.

1. **Пахомова, Н. Г.** Организация деятельности торгового предприятия: оптовая торговля : учебное пособие / Н. Г. Пахомова. – Липецк : Липецкий ГТУ, 2021. – 89 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216089. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В учебном пособии рассмотрены особенности коммерческой деятельности оптового торгового предприятия, а также технологические процессы, осуществляемые в оптовой торговле. Учебное пособие предназначено для студентов, обучаюшихся по направлению 38.03.06 «Торговое дело», изучающих дисциплину «Организация деятельности торгового предприятия». Данное пособие может быть использовано при подготовке к практическим занятиям, а также при написании выпускных квалификационных работ.

1. **Певцов, Е. Ф.** Проектирование и моделирование аналоговых схем : учебное пособие / Е. Ф. Певцов, В. А. Рогачев. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 174 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218789. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебное пособие содержит краткое изложение базовых сведений об проектировании и моделировании аналоговых схем, с применением современных САПР Altium Designer, и комплекса специализированного оборудования NIELVIS. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям: «Нанотехнологии и микросистемная техника» (28.04.01),«Электроника и наноэлектроника» (11.03.04), а также по другим направлениям, в программу подготовки которых входит изучение основ проектирования электронных устройств. Учебное пособие издается в авторской редакции

1. **Пеньков, В. Б.** Основы механики жидкости и газа : краткий конспект лекций. Часть 2 / В. Б. Пеньков, В. И. Кузьменко. – Липецк : Липецкий ГТУ, 2021. – 35 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216092. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Основная цель курса — формирование теоретической основы знаний и навыков на материале классических проблем гидро- и газодинамики для математического моделирования процессов, связанных с интенсивным движением жидких и газообразных сред. Выполнение заданий, приведенных в последнем разделе курса лекций для каждой части, поможет овладеть навыками решения стандартных и нестандартных проблем. Курс лекций предназначен для студентов 2-го и 3-го курса очной формы обучения направлений подготовки 01.03.03 «Механика и математическое моделирование», 15.03.03 «Прикладная механика».

1. **Петренко, Ю. В.** Теоретические основы электротехники: от теории к практике : учебно-методическое пособие / Ю. В. Петренко. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 87 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216191. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Работа отличается направленностью на решение одной из важнейших задач – научить студентов самостоятельно приобретать и применять полученные знания, что особенно актуально для использования при дистанционной форме обучения. Пособие состоит из двух разделов, в каждом из которых объем теоретической части достаточен, для того чтобы студенты, не прибегая к дополнительным источникам, могли успешно выполнять расчеты задач линейных цепей постоянного и переменного тока. В разделах пособия подробно рассмотрены алгоритмы и методы решения ряда практических задач, приведены в качестве примера расчеты вариантов расчетно-графических заданий с подробными пояснениями. Предназначено для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Теоретические основы электротехники».

1. **Петрова, Р. Е.** Национальная безопасность: теоретические и практические аспекты правового регулирования : учебное пособие / Р. Е. Петрова, Т. В. Радченко, В. В. Ревина. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 210 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218687. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебное пособие посвящено исследованию проблем правового регулирования и обеспечения отдельных направлений национальной безопасности. Приведен анализ современного состояния обеспечения государственной и общественной безопасности РФ в исторической ретроспективе, обозначен вектор дальнейшего развития системы обеспечения национальной безопасности. Исследованы правовой статус, сфера полномочий, направлений взаимодействия органов, составляющих систему обеспечения национальной безопасности. Особое внимание уделено деятельности Совета безопасности РФ и основным направлениям государственной политики в сфере обеспечения государственной и общественной безопасности. Пособие может быть рекомендовано студентам высших учебных заведений по специальностям Правовое обеспечение национальной безопасности, Правоохранительная деятельность, а также всем интересующимся проблемами правового регулирования национальной безопасности. Учебное пособие издается в авторской редакции

1. **Петрова, Р. Е.** Современные акценты правового регулирования взаимоотношений родителей и несовершеннолетних детей : учебное пособие / Р. Е. Петрова, В. В. Ревина. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 156 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218690. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Данное пособие посвящено проблемам правового регулирования взаимоотношений родителей и несовершеннолетних детей. Рассмотрены вопросы, связанные с нормативным развитием прав и интересов несовершеннолетних, мерами их государственного обеспечения, правовыми основами защиты прав и законных интересов несовершеннолетних субъектов семейных правоотношений, правовыми средствами и способами защиты прав и интересов несовершеннолетних, совершенствованием защиты их прав и интересов. Большое внимание уделено примерам из судебной практики. Учебное пособие издается в авторской редакции.

1. **Пешнев, Б. В.** Физико-химические характеристики нефти и нефтепродуктов : учебное пособие / Б. В. Пешнев. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 70 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218546. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В пособии рассмотрены основные физико-химические характеристики нефти и нефтепродуктов, влияние на них температуры, давления, углеводородного состава нефтепродуктов и строения углеводородов. Приведены эмпирические формулы, позволяющие по значению одного показателя оценить значения другого. Предназначено для студентов бакалавриата (направление 18.03.01 – Химическая технология) и магистратуры (направление 18.04.01 – Химическая технология) изучающих дисциплины «Химия нефти и природных газов» и «Химия природных энергоносителей». Учебное пособие издается в авторской редакции.

1. **Пинус, А. Г.** Элементы аналитической геометрии : учебное пособие / А. Г. Пинус. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 94 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216374. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В пособии изложены основы аналитической геометрии. От читателя требуется владение основами курсов «Линейная алгебра» и «Математический анализ», читаемых на 1-ом курсе всех технических специальностей НГТУ.

1. **Плетнев, П. М.** Физико-химические методы анализа и контроля свойств строительных материалов : учебное пособие / П. М. Плетнев. – Новосибирск : СГУПС, 2021. – 87 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/217802. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Изложены теоретические сведения о физико-химических методах исследования строительных материалов. Описаны способы подготовки образцов и аппаратура, используемые для испытаний строительных материалов. Сведения о методах испытаний материалов предваряются кратким описанием их технических свойств и объяснением выбора принятой методики испытаний. Предназначено для аспирантов, обучающихся по направлению 08.06.01 «Строительство», а также магистрантов, изучающих дисциплину «Основы научных исследований».

1. **Поваренкин, Н. В.** Электронная компонентная база, применяемая в радиотехнической аппаратуре : учебное пособие / Н. В. Поваренкин. – Санкт-Петербург : ГУАП, 2021. – 161 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216476. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Настоящие издание содержит основные сведения по электронной компонентной базе, применяемой в радиотехнической аппаратуре. Приведены технические параметры и условные графические обозначения современных элементов, составляющих основу любой схемы радиотехнического устройства. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 11.03.01 «Радиотехника» и 03.03.03 «Радиофизика».

1. **Подгорный, В. В.** Оценка и управление стоимостью бизнеса : учебное пособие для обучающихся 1 курса очной и 2 курса заочной форм обучения образовательной программы магистратуры направления подготовки 38.04.01 «Экономика» (магистерская программа «экономика фирмы (по видам экономической деятельности)») / В. В. Подгорный. – Донецк : ДОНАУИГС, 2021. – 233 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/215051. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В учебном пособии рассматриваются теоретические и практические вопросы оценки и управления стоимостью бизнеса, такие как: экономические основы оценки стоимости бизнеса, способы применения затратного метода, применение математических и статистических методов оценки. Рассмотрены институциональные основы оценочной деятельности, научно-методические подходы к расчёту стоимости бизнеса и управлению его текущей стоимостью. Рекомендовано студентам образовательной программы магистратуры направления подготовки 38.04.01 «Экономика», а также экономистам, преподавателям экономических дисциплин, аспирантам и всем интересующимся проблемами управления затратами фирмы.

1. **Подгорный, В. В.** Управление консалтинговым бизнесом : учебное пособие для обучающихся образовательной программы магистратуры направления подготовки 38.04.01 «Экономика» (магистерская программа «Экономика фирмы (по видам экономической деятельности)») очной / заочной форм обучения / В. В. Подгорный. – Донецк : ДОНАУИГС, 2021. – 168 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/215090. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В учебном пособии рассматриваются теоретические и практические вопросы управления консалтинговым бизнесом, такие как: методология консалтинга и организация консалтинговой деятельности, экономика консалтинговой деятельности, технология консалтинга. Рассмотрены особенности консультирования организаций, кадровая политика консалтинговых фирм и вопросы разработки рекомендаций и внедрения изменений в организацию клиента. Рекомендовано обучающимся образовательной программы магистратуры направления подготовки 38.04.01 «Экономика», а также экономистам, преподавателям экономических дисциплин, аспирантам и всем интересующимся проблемами управления консалтинговым бизнесом.

1. **Полуэктов, В. А.** Производственный менеджмент: отраслевые особенности и технологии : учебное пособие / В. А. Полуэктов. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 120 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216362. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Материалы учебного пособия направлены на формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков по управлению производственной (операционной) деятельностью предприятий. В рамках учебного пособия рассматриваются теоретические и методические основы планирования, организации и управления процессом производства. Особое внимание уделено современным концепциям управления производственными системами. Изложение материала иллюстрируется примерами прикладного характера, теоретические и практические вопросы составляют единое целое. Учебное пособие адресовано студентам, магистрантам, слушателям программ профессиональной переподготовки, преподавателям, а также специалистам и предпринимателям – всем тем, кому необходимо знать и уметь использовать в практике управленческой деятельности современные инструменты производственного (операционного) менеджмента.

1. **Потенциал и развитие** предприятия : конспект лекций для обучающихся 4 курса образовательной программы бакалавриата направления подготовки 38.03.01 «Экономика» (профиль «Экономка предприятия»). – Донецк : ДОНАУИГС, 2021. – 160 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/215063. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Конспект лекций содержит теоретико-методические вопросы и практические подходы к формированию и оценке эффективности использования потенциала предприятия, управления конкурентоспособностью и обоснованию механизма по обеспечению устойчивости его экономического развития, что в значительной степени должно облегчить процесс изучения данной дисциплины.

1. **Практикум № 1.** Исследование резисторного каскада предварительного усиления на биополярном транзисторе : практикум. – Москва : МТУСИ, 2021. – 32 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/215177. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Для бакалавров, обучающихся по направлениям подготовки: 11.03.01, 11.03.02, 10.03.01, дисциплинам: Схемотехника телекоммуникационных устройств и Схемотехника.

1. **Практикум № 2.** Исследование СВЧ полосовых фильтров на объемных резонаторах : практикум. – Москва : МТУСИ, 2021. – 28 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/215291. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Основной целью данного учебного пособия является первичное ознакомление студентов вузов, имеющих факультеты радиотехнического профиля, c важнейшими понятиями, терминами и методами теории электромагнитной совместимости (ЭМС) радиоэлектронных средств и систем для последующего более глубокого погружения в проблемы этого весьма актуального научно-технического направления развития телекоммуникаций и успешного решения этих проблем. Содержание пособия основано преимущественно на материалах двух серьезных объемных монографий, написанных группой авторитетных специалистов в области электромагнитной совместимости под редакцией д.т.н., проф. Быховского М.А. Данное краткое учебное пособие облегчит освоение как упомянутых книг, так и других рекомендуемых ниже фундаментальных источников как студентам, так и дипломированным специалистам, впервые обращающимся к проблемам ЭМС.

1. **Практикум по дисциплине** Микропроцессоры в роботизированных системах управления. Часть 2. – Москва : МТУСИ, 2021. – 18 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/215186. – Текст : электронный.
2. **Практикум по дисциплине** Оптические устройства радиотехнических систем измерение амплитудно-частотной характеристики беспроводного гидросферного оптического канала связи : практикум / Н. Е. Мирошникова, Н. А. Кандауров, П. А. Титовец [и др.]. – Москва : МТУСИ, 2021. – 22 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/215285. – Текст : электронный.
3. **Практикум по дисциплине** Помехоустойчивое кодирование Изучение свёрточных кодов : практикум. – Москва : МТУСИ, 2021. – 27 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/215300. – Текст : электронный.
4. **Предобработка данных для** нейросетевого управления : учебное пособие / Л. И. Воронова, В. Р. Брус, В. И. Воронов, А. Н. Баширов. – Москва : МТУСИ, 2021. – 49 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/215198. – Текст : электронный

**Аннотация:** Учебное пособие «Предобработка данных для нейросетевого управления» предназначено для студентов, обучающихся в магистратуре МТУСИ по направлениям подготовки 27.04.04 – Управление в технических системах (программа: Киберфизические системы и интернет вещей) и 15.04.04 – Автоматизация технологических процессов и производств (программа: Системы искусственного интеллекта промышленного интернета вещей). Содержание учебного пособия соответствует основным вопросам, рассматриваемым в дисциплинах «Нейросетевое управление», «Нейросетевые технологии в системах искусственного интеллекта», «Машинное обучение». Цель учебного пособия – приобретение магистрантами компетенций разработки и прототипирования обучающихся нейросетевых систем управления, практическое освоение ими современных методов предобработки данных с использованием наборов данных большой размерности, конструирование моделей искусственных нейронных сетей в современных средах разработки, с подключением свободно распространяемых библиотек, облегчающих процесс реализации методов интеллектуального анализа данных Пособие содержит две главы с теоретическим материалом и восемь лабораторных работ, в которых последовательно развивается практическое применение способов подготовки больших наборов данных для моделирования управляющих воздействий с помощью нейронных сетей. В рамках лабораторных работ изучаются загрузка и первичная обработка данных, обработка количественных и категориальных значений, а также данных в свободной форме, приёмы проектирования и реализации моделей искусственных нейронных сетей с использованием программного обеспечения из свободно распространяемых библиотек. Каждую конкретную задачу предобработки и моделирования предлагается решить с помощью определенных методов и алгоритмов, провести анализ полученных результатов и сделать выводы. В качестве программных средств разработки используются научная исследовательская платформа Anaconda с языком программирования Python и инструмент JupyterNotebook для разработки и представления проектов Data Science в интерактивном виде, а также OCTAVE или MATLAB.

1. **Преображенская, Е. В.** Изучение технологических возможностей электроэрозионной обработки : методические указания по выполнению лабораторных работ / Е. В. Преображенская, А. В. Лутьянов, С. В. Скрипник. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 45 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218777. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Методические указания по выполнению лабораторных работ разработаны в помощь студентам, выполняющим лабораторные работы в рамках освоения дисциплин «Технология конструкционных материалов» и «Электрофизические и электрохимические методы обработки». Рассмотрены устройство и принципы работы электроэрозионного станка, проводится разработка технологии обработки детали на электроэрозионном станке с ЧПУ. Приведен порядок выполнения работы и содержание отчета, который необходимо составить по результатам ее выполнения. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки15.03.01 «Машиностроение», 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов». Методические указания издаются в авторской редакции.

1. **Приборы неразрушающего контроля** : учебно-методическое пособие. – Новосибирск : СГУПС, 2021. – 42 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/217826. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Рассмотрены основные теоретические сведения об ультразвуковых дефектоскопах, предназначенных для неразрушающего контроля различных объектов. Содержит информацию по настройке дефектоскопов, а также практические задания по их использованию. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 27.03.01 «Стандартизация и метрология».

1. **Прилепко, М. Ю.** Автоматизация измерений, контроля и испытаний : методические указания / М. Ю. Прилепко, Е. В. Копылова, В. Б. Ивашкин. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 48 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218792. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Методические указания разработаны в помощь студентам, выполняющим лабораторные работы по изучению первичных преобразователей температуры и промышленных протоколов передачи данных. Методические указания содержат краткие теоретические сведения, методики проведения лабораторных работ в рамках программы дисциплины «Автоматизация измерений, контроля и испытаний». Предназначена для студентов бакалавриата обучающихся по направлению 27.03.01 «Стандартизация и метрология». Методические указания издаются в авторской редакции.

1. **Прилепко, М. Ю.** Метрология, стандартизация и технические измерения : методические указания / М. Ю. Прилепко, А. В. Чернова, Е. В. Копылова. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 100 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218795. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Методические указания разработаны в помощь студентам, выполняющим лабораторные работы по измерению различных физических величин и статистической обработке результатов измерений. Предназначено для студентов машиностроительных, приборостроительных, радиотехнических специальностей всех форм обучения, учебные планы которых содержат дисциплины: «Метрология, стандартизация и технические измерения», «Цифровые измерения». Методические указания издаются в авторской редакции.

1. **Приступа, В. Н.** Интенсификация скотоводства : учебник / В. Н. Приступа. – Персиановский : Донской ГАУ, 2021. – 240 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216734. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебник написан доступным языком, в нем в конкретной форме изложены теоретические материалы новых высокоэффективных технологий в скотоводстве. Освещены физиологические, биологические и продуктивные особенности крупного рогатого скота различного возраста и специализации. Проведен анализ современного состояния, обобщен передовой опыт и определены перспективы совершенствования скота различного направления продуктивности. Раскрыты положительные и отрицательные факторы, влияющие на интенсивность выращивания молодняка, уровень воспроизводства стада и качественная характеристика современных пород, что будет способствовать повышению знаний студентов, магистрантов и аспирантов сельскохозяйственного направления. Для подготовки специалистов сельскохозяйственных вузов, колледжей, а также для руководителей и зооветспециалистов сельскохозяйственных предприятий, фермерских и личных подсобных хозяйств.

1. **Проектирование предприятий мясной** отрасли : учебное пособие. – Персиановский : Донской ГАУ, 2021. – 200 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216740. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебное пособие составлено в помощь студентам направления подготовки 19.03.03 Продукты питания животного происхождения при разработке и выполнении проектов мясоперерабатывающих производств. В пособии представлены порядок и методики расчета сырья и продукции, подбора основного технологического оборудования, расчета площадей, численности рабочих, приведены примерные технологические схемы и необходимые справочные данные.

1. **Проектирование электрических машин** с постоянными магнитами : учебное пособие / А. Ф. Шевченко, А. Г. Приступ, Ю. Г. Бухгольц [и др.]. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 152 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216164. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В учебном пособии рассмотрены основные характеристики и вопросы проектирования электрических машин с постоянными магнитами с дробными зубцовыми обмотками. Учебное пособие составлено применительно к учебным программам курсов «Моделирование процессов в электрических машинах с постоянными магнитами», «Проектирование специальных электрических машин» и «Специальные электрические машины» для студентов факультета мехатроники и автоматизации. Работа подготовлена на кафедре электромеханики.

1. **Производство электрических машин** : учебное пособие / Д. М. Топорков, О. И. Новокрещенов, Т. В. Честюнина [и др.]. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 179 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216368. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В пособии анализируются маршрутные технологические процессы общепромышленных видов производств (литье, сварка, механическая обработка). Даны термины и определения систем ЕСТД, ЕСТПП, технологичности изделия, приведены маршрутные технологические процессы специфических видов производств (массовая холодная штамповка, сборка сердечников магнитопроводов, изготовление коллекторов, изоляционно-обмоточное производство и др.), присущие только электромашиностроению. Материал учебного пособия базируется на последних разработках научно-исследовательских институтов электромашиностроения, приведенных в информационных сборниках серии «Технология электротехнического производства», использованы разработки в области патентоведения. В пособии имеются необходимые иллюстрации, способствующие развитию абстрактного мышления и быстрому усвоению материала.

1. **Прохоров, И. А.** Основы пептидного синтеза : учебное пособие / И. А. Прохоров, Ю. Г. Кириллова. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 69 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218657. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Пособие является дополнением к существующим изданиям по пептидному синтезу для студентов бакалавриата по направлению 19.03.01 «Биотехнология». В лаконичной форме представлены сведения о защитных группах, использующихся в современном пептидном синтезе, и современных методах образования пептидной связи, а также изложены принципыполучения протяженных пептидов и белков. Учебное пособие издается в авторской редакции.

1. **Пучков, П. А.** Введение в лабораторную практику по химии и технологии БАВ : учебно-методическое пособие / П. А. Пучков, Н. В. Суворов, С. И. Тихонов. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 102 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218621. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебно-методическое пособие содержит материалы для освоения дисциплины «Ознакомительная практика» и предназначено для студентов бакалавриата по направлениям 18.03.01 «Химическая технология» и 04.03.01 «Химия». Данное пособие также может быть полезно студентам бакалавриата при освоении дисциплин «Методы получения БАС», «Методы идентификации и исследования БАВ», а также при выполнении выпускных квалификационных работ. Учебно-методическое пособие включает в себя ряд лабораторных работ, а также теоретический материал для самостоятельной подготовки к ним. Пособие предусматривает освоение студентами методов безопасной работы в химической лаборатории, связанных с выделением, очисткой и идентификацией биологически активных соединений, а также подготовкой реагентов к проведению синтеза. Учебно-методическое пособие издается в авторской редакции.

1. **Пшеничников, А. П.** Будущие сети : учебное пособие. Часть 1 / А. П. Пшеничников, Е. Е. Маликова. – Москва : МТУСИ, 2021. – 103 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/215297. – Текст : электронный.
2. **Раева, В. М.** Реакционно-ректификационные процессы в технологиях органических веществ : учебное пособие / В. М. Раева. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 40 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218624. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебное пособие предназначено для студентов, проходящих обучение по направлению подготовки бакалавров 18.04 «Химическая технология», профиль подготовки «Технология органических веществ», при изучении дисциплины «Реакционно-ректификационные процессы в технологиях органических веществ». Учебное пособие может быть полезно студентам, обучающимся по профилю подготовки «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов». Учебное пособие издается в авторской редакции.

1. **Разведение животных** : практикум. – Персиановский : Донской ГАУ, 2021. – 128 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216743. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В практикуме освещаются основные вопросы разведения и селекции животных. Практикум предназначен для обучающихся по программам бакалавриата при изучении курса: «Разведение животных», «Разведение сельскохозяйственных животных», «Разведение, селекция и генетика животных» по направлениям подготовки 36.03.02 «Зоотехния», 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции».

1. **Раздъяконова, Е. В.** Организационно-правовые формы местного самоуправления : учебное пособие / Е. В. Раздъяконова. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 222 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216263. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебное пособие дает представление о развитии местного самоуправления и его особенностях в России, правовой, территориальной и организационной основах местного самоуправления, организационно-правовых форм местного самоуправления, взаимосвязи правовой и территориальной основ с организационно-правовыми формами местного самоуправления. Разработано с целью методического обеспечения учебных дисциплин: «Муниципальное право», «Организационно-правовые формы местного самоуправления».

1. **Раздъяконова, Е. В.** Основы нормотворчества и экспертиза нормативных правовых актов : учебное пособие / Е. В. Раздъяконова. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 204 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216143. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебное пособие разработано специально для студентов разных форм обучения неюридических специальностей с целью учебно-методического обеспечения дисциплины «Правоведение». Также представленное пособие послужит дополнительным материалом для студентов юридических факультетов, изучающих курсы «Теория государства и права», «Конституционное право», специальные юридические дисциплины «Основы нормотворчества», «Законодательная техника», «Правовая экспертиза нормативных актов». В данной работе раскрываются основные понятия: нормативный правовой акт, нормотворческий процесс, приводится их классификация и содержательная характеристика, излагаются правила подготовки качественных правовых актов. Также рассмотрены основные этапы и методика проведения правовой и антикоррупционной экспертиз.

1. **Разработка технологического процесса** восстановления детали : учебно-методическое пособие. – Новосибирск : СГУПС, 2021. – 69 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/217820. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Изложена общая методика проектирования технологического процесса восстановления изношенной детали, которая изучается на практических занятиях по дисциплине «Технология и организация восстановления деталей и сборочных единиц». Представлены основные способы восстановления эксплуатационных свойств рабочих поверхностей изношенных деталей, изложена методика выбора способа восстановления деталей, формирования технологического маршрута, выбора оборудования по операциям. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно–технологических машин и комплексов» (бакалавриат).

1. **Родыгин, А. В.** Элементы микропроцессорных систем : учебное пособие / А. В. Родыгин. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 72 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216194. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Настоящая работа является третьей частью из серии книг автора, посвященных вопросам информационной электроники. В пособии рассмотрены основные принципы построения и функционирования элементов микропроцессорных систем информационной электроники, а также принципы построения интерфейсов подключения внешних устройств. Предназначено для студентов направлений 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» всех форм обучения. Кроме того, может быть рекомендовано для студентов других технических направлений подготовки.

1. **Родюкова, Т. Н.** Управление социальным развитием организации : учебное пособие / Т. Н. Родюкова. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 101 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218471. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебное пособие «Управление социальным развитием организации» предназначено для студентов, обучающихся по направлениям бакалавриата «Управление персоналом», «Менеджмент» и представляет собой управленческий курс по управлению социальным развитием организации. В учебном пособии раскрывается особенности социального развития организации, система управления социальным развитием, влияние внутриорганизационных и внешних факторов на социальное развитие. Материал, представленный в нѐм, способствует формированию основы логического мышления, умения выявлять закономерности и особенности управленческого процесса, извлекать причинно-следственные связи. Учебное пособие издается в авторской редакции.

1. **Ромм, М. В.** Философия : учебное пособие / М. В. Ромм, В. В. Вихман, М. П. Данилкова. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 118 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216317. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебное пособие посвящено анализу наиболее важных и актуальных проблем философского знания. Его задача – наиболее концентрированно и кратко выразить эти проблемы, изложить их в доступной и популярной форме, а также провести анализ причин их возникновения. Пособие направлено на формирование философско-личностных компетенций и предназначено для студентов всех специальностей, а также для всех интересующихся философией.

1. **Руднева, Л. Ю.** Автоматизация технологических процессов и производств : методические указания / Л. Ю. Руднева, И. Ю. Зайцев. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 67 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218750. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Разработаны в помощь студентам, выполняющим практические работы по автоматизации технологических процессов и производств. Методические указания описывают практические работы по моделированию, расчѐту и оптимизации роботизированных технологических комплексов. Методические указания предназначены для студентов 4 курса бакалавриата, обучающихся по направлению 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств». В ходе выполнения практических работ студенты учатся выбирать роботизированные технологические комплексы в зависимости от требуемых параметров. Учатся анализировать производительность РТК, оптимизировать. Изучают методы автоматизации для системы проектирования активного контроля. Методическое пособие издается в авторской редакции

1. **Руднева, Л. Ю.** Технологии автоматизированных производств : методические указания / Л. Ю. Руднева, И. Ю. Зайцев. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 107 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218753. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Разработаны в помощь студентам, выполняющим практические работы по технологии автоматизированных производств. В состав методических указаний входят лабораторные работы, которые выполняются на компьютере с использованием программного обеспечения T–FLEXCAD. Методические указания описывают практические работы по созданию параметрических чертежей в T–FLEXCAD, методам расчѐта и проектирования деталей, выбору и конструированию заготовок. Методические указания предназначены для студентов 3 курса, обучающихся по направлению 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств». В ходе выполнения практических работ студенты учатся создавать параметрические чертежи. Приобретают навыки различных методов расчѐта и проектирования деталей, учатся конструировать заготовки, определять операционные припуски и размеры с допусками разными методами. Методическое пособие издается в авторской редакции

1. **Рылов, С. А.** Основы разработки графических интерфейсов HMI в среде Codesys 3.5 : практикум. Часть 1 / С. А. Рылов. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 68 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218756. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Практикум включает в себя 4 практические работы, которые посвящены основ амразработки графических интерфейсов HMI в среде разработки Codesys3.5.Выполнение каждой практической работы предполагает разработку различных интерфейсов HMI, а также применение языков программирования стандарта МЭК61131–3 для реализации алгоритмического функционала графических примитивов. Практикум предназначен для выполнения практических работ и разработан в соответствии с рабочей программой учебной практики «Ознакомительная практика»в соответствии с учебным планом подготовки бакалавров по направлению 09.03.01«Информатика и вычислительная техника» и в соответствии с рабочей программой учебной практики «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности» в соответствии с учебным планом подготовки бакалавров по направлению 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств». Практикум издается в авторской редакции.

1. **Салютина, Т. Ю.** Современные бизнес-модели стратегического менеджмента : учебное пособие / Т. Ю. Салютина, Г. П. Платунина. – Москва : МТУСИ, 2021. – 64 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/215306. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В учебном пособии «Современные бизнес-модели стратегического менеджмента» для подготовки магистров направления 38.04.01 – Экономика программы «Инновационное развитие бизнеса» рассматриваются цели и задачи изучаемой дисциплины, изложены основные характеристики современных бизнес-моделей, раскрыты основные аспекты формирования эффективных систем менеджмента, характерных для высокотехнологичной сферы бизнеса и обоснованы инструменты построения стратегий развития компаний с учетом современных бизнес-моделей. С учетом многократного увеличения взаимосвязей между участниками рынка цифровой экономики и соответствующей трансформации системы управления компаниями в учебном пособии особое внимание уделяется вопросам организации оценки бизнес-моделей, инструментам, разработки эффективных систем менеджмента и проектированию многовариантных стратегий развития бизнеса высокотехнологичных компаний. Рассматриваются актуальные вопросы принятия управленческих решений, разработка эффективных стратегий развития бизнеса на основе современных бизнес-моделей.

1. **Самсонова, И. Д.** Научные методы исследований в природопользовании : учебное пособие для вузов / И. Д. Самсонова, В. Н. Саттаров, Г. Р. Гильманова. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 120 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218819. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В учебном пособии даны общие представления о научном познании, охарактеризованы основные методы исследования. Раскрываются методики изучения рекреационных объектов и растительных ресурсов в области природопользования, гидрологической роли экосистем, экологических факторов окружающей среды различной степени антропогенной нагрузки, методы эколого-фаунистического изучения насекомых, а также способы и приемы обработки информации, этапы научно–исследовательской деятельности. Рекомендуется студентам бакалавриата направления подготовки «Экология и природопользование», а также специалистам лесного и сельского хозяйства, природоохранной деятельности, экологам, научным работникам, аспирантам и студентам профильных вузов.

1. **Секретарев, Ю. А.** Оптимальное управление режимами электростанций и электроэнергетических систем : учебное пособие / Ю. А. Секретарев. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 139 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216293. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Дисциплина «Оптимальное управление режимами электростанций и электроэнергетических систем» направлена на формирование профессиональной подготовки магистров и аспирантов по направлению 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования. В учебном пособии изложен большой круг вопросов, связанных с оптимизацией режимов как в краткосрочном разрезе управления (суточном), так и в долгосрочном (годовом). Большое внимание уделено исходной информации, которая используется для оптимизации режимов энергетических объектов, требованиям, предъявляемым к ней, а также критериям оптимизации. Кроме того, рассмотрены условия оптимизации в тепловых и гидротепловых ЭЭС, а также учет потерь активной мощности в сетях. Значительный акцент сделан на внутристанционной оптимизации на гидравлических и тепловых станциях. Отдельно рассматривается такая важная задача, как оптимизация режимов водохранилища ГЭС. Решение всех перечисленных задач осуществляется с использованием различных оптимизационных методов. Изложение теоретического материала иллюстрируется примерами, а также набором расчетных заданий, охватывающих весь курс.

1. **Семенова, Т. И.** Математический пакет Scilab : лабораторный практикум для дистанционного обучения студентов по направлениям подготовки 09.03.02, 11.03.02 / Т. И. Семенова, В. Н. Шакин, А. В. Загвоздкина. – Москва : МТУСИ, 2021. – 46 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/215309. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Данный практикум, может быть использован при изучении различных дисциплин, связанных с численными расчетами при решении прикладных задач. Его целью является – познакомить студентов с назначением основных окон Scilab. Лабораторные работы предназначены для дистанционного обучения студентов по дисциплине «Базовые средства математических пакетов», обучающихся по направлению подготовки 09.03.02 и «Математические пакеты», обучающихся по направлению подготовки 11.03.02.

1. **Семенова, Т. И.** Численные методы : лабораторный практикум по дисциплине для дистанционного обучения студентов по направлению подготовки 11.03.02 / Т. И. Семенова, Г. К. Сосновиков. – Москва : МТУСИ, 2021. – 51 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/215312. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Содержание данного практикума соответствует стандарту подготовки специалистов по направлению 11.03.02 – «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» и может быть использовано для студентов дневной, заочной и дистанционной форм обучения. Практикум включает 6 тем: Тема 1. Методы решения нелинейных уравнений Тема 2. Интерполяция функций Тема 3. Численное интегрирование Тема 4. Методы решения обыкновенных дифференциальных уравнений Тема 5. Одномерная оптимизация Тема 6. Методы оптимизации функций нескольких переменных.

1. **Семенченко, С. В.** Коневодство: рабочая тетрадь к практическим занятиям : учебное пособие / С. В. Семенченко. – 3-е изд. перераб. и доп. – Персиановский : Донской ГАУ, 2021. – 66 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216749. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Рабочая тетрадь предназначена для организации аудиторной работы обучающихся, в которых разработаны темы занятий по технологии содержания, кормления, разведения, воспроизводства, получению молочной и мясной продуктивности лошадей, а также их использованию в конноспортивных соревнованиях. Данное издание может использоваться для теоретических и практических занятий студентов очного и заочного обучения по направлению 36.03.02 – Зоотехния.

1. **Сивиринов, Б. С.** Социальное прогнозирование : учебное пособие / Б. С. Сивиринов. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 137 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216158. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В учебном пособии представлен курс социального прогнозирования, как важной отрасли социологического знания. В пособии особое внимание уделяется формированию у студентов необходимого элемента социологического образования прогностического, перспективного мышления и навыков социального предвидения и прогнозирования. Значительная часть пособия посвящена теоретико-методологическим трактовкам основных категорий социального прогнозирования. Особенностью данного учебного пособия являются авторская концепция социального времени и понятие феноменов «социальное прошлое», «социальное настоящее» и «социальное будущее». Рассмотрены основные методы социального прогнозирования и прогностическая процедура.

1. **Сиганьков, А. А.** Деловые коммуникации : практикум / А. А. Сиганьков. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 70 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218462. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Практикум содержит вопросы для контроля и обсуждения, практические задания и тестовые вопросы, связанные с применением инструментов деловых коммуникаций. Практикум предназначен для студентов бакалавриата, обучающихся по направлениям 38.03.02 «Менеджмент» и 38.03.05 «Бизнес-информатика» при изучении дисциплины «Деловые коммуникации», а также для студентов экономических специальностей вузов, интересующихся вопросами организации деловых коммуникаций на предприятии.

1. **Сироткин, В. Б.** Режимы управления поведением. Нерешаемые проблемы : монография / В. Б. Сироткин. – Санкт-Петербург : ГУАП, 2021. – 251 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216509. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Рассмотрены содержание, атрибуты и экономические возможности режимов управления поведением, содержащие противоречивые принципы и нерешаемые проблемы. При исследовании проблем управления поведением использован трансдисциплинарный подход. Представляет интерес для студентов, аспирантов и тех, кто интересуется современными проблемами управления поведением человека.

1. **Сквозное планирование** : учебно-методический комплекс. – Новосибирск : СГУПС, 2021. – 21 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/217868. – Текст : электронный.
2. **Скворцова, Л. А.** Структуры и алгоритмы обработки данных : учебно-методическое пособие / Л. А. Скворцова, К. В. Гусев, С. М. Трушин. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 235 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218699. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В учебно-методическом пособии представлены теоретические, практические материалы и задания для самостоятельной работы студентов при освоении дисциплины «Структуры и алгоритмы обработки данных». Предназначено для студентов направлений 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.03.04 «Программная инженерия», 09.03.03 «Прикладная информатика» квалификации бакалавр. Учебно-методическое пособие издается в авторской редакции.

1. **Скиба, В. Ю.** Механическое оборудование пищевых производств. Измельчительное и перемешивающее оборудование : учебное пособие / В. Ю. Скиба, Т. Г. Мартынова, Н. В. Вахрушев. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 96 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216371. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В настоящем пособии представлены теоретические обоснования и практические расчеты технологических машин пищевых производств, а также задания на выполнение практических работ для студентов III–IV курсов механико-технологического факультета НГТУ, обучающихся по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование». Учебный материал, представленный в пособии позволяет студентам приобрести опыт в применении современных методов расчетов при вычислении конструктивных и технологических параметров машин и применить его для курсового и дипломного проектирования.

1. **Смакотина, Н. А.** Introduction to Business Computing: Введение в Бизнес информатику : учебное пособие / Н. А. Смакотина. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 112 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216542. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебное пособие «Introduction to Business Computing» предназначено для студентов первого курса, обучающихся по направлению подготовки 38.03.05 «Бизнес информатика: профиль: Архитектура предприятий», 38.03.05 «Бизнес информатика: профиль: Электронный бизнес». Цель пособия – формирование иноязычной коммуникативной компетенции на основе заданного ситуативного профессионально – ориентированного контекста. Структура пособия. Пособие состоит из двух частей: Module I (Часть I). Information Systems in Global Business Today (Информационные системы в современном глобальном бизнесе); Module II (Часть II). E–business and Collaboration (Электронный бизнес и сотрудничество). Каждый раздел пособия содержит тематические текстовые материалы, посвященные основам бизнес информатики, информационных систем, стратегических бизнес целей; анализу инструментов и технологий для совместной работы в электронном бизнесе и электронной коммерции. Тексты учебного пособия ориентированы на развитие языковых, речевых и коммуникативных умений и навыков. Изучение тематического материала завершается выполнением заданий творческого характера в устной или письменной форме. Учебное пособие может использоваться как в аудиторном режиме работы, так и в самостоятельной работе обучающихся.

1. **Смирнов, М. Г.** Правовое противодействие промышленному шпионажу : учебное пособие / М. Г. Смирнов. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 66 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218585. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Данное пособие систематизирует знания и даѐт возможности по определению методов неконкурентной борьбы, связанных с покушением на интеллектуальную собственность, известных в научно–популярной литературе под названием промышленный шпионаж. В учебном пособии раскрываются основные направления промышленного шпионажа: оперативный, технический и специальный. Даются пояснения к методам обнаружения покушений на интеллектуальную собственность и противодействия им. Определяются границы правовых действий, в которых следует работать сотрудникам государственных учреждений и компаний при противодействии промышленному шпионажу. Пособие может быть рекомендовано студентам высших учебных заведений по направлениям подготовки бакалавров, связанным с правовым обеспечением национальной безопасности, а также всем, кто стремится реализовать себя в сфере права интеллектуальной собственности и юриспруденции. Учебное пособие издается в авторской редакции.

1. **Смоленцева, Т. Е.** Базовые и прикладные информационные технологии. Разработка Web-приложений : учебно-методическое пособие / Т. Е. Смоленцева. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 78 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218702. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Применение учебно-методического пособия в учебном процессе нацелено на решение следующих основных задач:– углубление знаний по курсу «Базовые и прикладные информационные технологии»;– фиксация и конкретизация на этой основе учебных целей и задач дисциплины;– определение круга источников, учебной, методической и научной литературы, необходимых для освоения дисциплины, формирование библиографического списка. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика». Учебно-методическое пособие издается в авторской редакции.

1. **Соболева, И. Г.** Сборник задач по общей химии : учебно-методическое пособие / И. Г. Соболева, В. Д. А. – Липецк : Липецкий ГТУ, 2021. – 72 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216098. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Сборник содержит более 250 задач, охватывающих основные разделы курса общей и неорганической химии первого семестра обучения. Самостоятельное решение расчетных задач помогает освоению материала, позволяет выработать и развить навыки химического мышления, избавляет от распространенных затруднений при изучении химии в вузе. Пособие адресовано студентам первого курса, обучающимся по направлению подготовки 04.03.01 «Химия» и 04.05.01 «Фундаментальная и прикладная химия», также возможно использование пособия студентами других направлений.

1. **Совершенствование скота калмыцкой** породы : монография / В. Х. Федоров, В. Н. Приступа, О. А. Бабкин, Д. С. Торосян. – Персиановский : Донской ГАУ, 2021. – 168 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216767. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В монографии рассмотрены методические подходы к моделированию и информатизации селекционно-племенной работы в условиях конкретного хозяйствующего субъекта, имеющего статус племенного предприятия по разведению крупного рогатого скота. Приведена характеристика и анализ генеалогической структуры калмыцкой породы скота. Издание рассчитано на студентов, магистрантов, аспирантов, научных сотрудников, специалистов животноводческих предприятий.

1. **Советов, П. Н.** Конфигурационное управление : учебное пособие / П. Н. Советов. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 78 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218426. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебное пособие предназначено для обеспечения лекционных занятий по дисциплине «Конфигурационное управление» для бакалавров по направлению 09.03.04 Программная инженерия. Выбор тем учебного пособия обусловлен стремлением дать студентам теоретические сведения и практические навыки по автоматизации процессов, связанных с разработкой программного обеспечения. Основное внимание уделено общим подходам, алгоритмам, а также использованию популярных среди разработчиков инструментов с открытым кодом.

1. **Соломина, Е. В.** Начинаем изучать язык документов: персональные данные : практикум / Е. В. Соломина. – Новосибирск : СГУПС, 2021. – 38 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/217844. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Практикум знакомит студентов с разными видами персональных данных, с шаблонами документов, заполнение которых требует внесения этого вида данных. Содержит практические задания, направленные на усвоение материала. Предназначен для студентов–иностранцев, обучающихся по направлению «Экономика» и изучающих дисциплину «Профессиональный иностранный язык (русский)».

1. **Стасышин, В. М.** Базы данных. Лекции по курсу : учебное пособие. Часть 1 / В. М. Стасышин. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 79 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216398. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В настоящую работу включены лекции по классическим разделам курса: языки манипулирования реляционной моделью данных (язык реляционной алгебры, язык реляционного исчисления), правила написания SQL–запросов и их оптимизация, распределенные базы данных. Они помогут сформировать у студентов системное представление о реляционной модели данных и в то же время имеют прикладную ценность. Включенный в лекции материал входит в программы курсов лекций «Технологии баз данных» (02.03.03), «Базы данных и экспертные системы» (01.03.02), читаемых студентам факультета прикладной математики и информатики. Материал может быть полезен также специалистам, занимающимся информационными технологиями и самостоятельно осваивающим вопросы разработки баз данных.

1. **Степанова, И. В.** Основы систем управления : учебное пособие для бакалавров направления подготовки 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», профиль «Сети связи и системы коммутации» / И. В. Степанова. – Москва : МТУСИ, 2021. – 63 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/215318. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Системы управления объектами связи должны обеспечивать в частности: наблюдение за техническим состоянием объектов; возможность воздействия на объекты управления для изменения конфигурации сети связи или изменения состояния конкретного блока (блокировка, переход в рабочее состояние). В данном учебном пособии применительно к системам управления телекоммуникаций рассмотрены функционирование: микропроцессорной системы управления при реализации соединения между пользователями; системы контроля и управления цифрового района. Отдельный раздел посвящен вопросам оперативного переключения на резервное оборудование и использования языков взаимодействия «оператор – машина» для управления техническим состоянием оборудования. Систематизированы аварийные сообщения. Учебное пособие может быть использовано как основа для проведения лабораторных и практических занятий. Учебное пособие предназначено для бакалавров направления подготовки 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», профиль «Сети связи и системы коммутации» по стандарту обучения ФГОС3++, индекс и наименование дисциплины по учебному плану Б1.В.ДВ.02.01 «Основы систем управления».

1. **Степанова, И. В.** Учебное пособие для бакалавров направления подготовки 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», профиль «Сети связи и системы коммутации» : учебное пособие / И. В. Степанова. – Москва : МТУСИ, 2021. – 70 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/215315. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Определяется совокупность показателей надежности сетей и систем телекоммуникации, обусловливается взаимосвязь между базовыми параметрами и характеристиками надежности, позволяющая: выполнять обобщенную оценку надежности телекоммуникационных систем и сетей, предоставляющим пользователям широкий спектр услуг; выявлять элементы сетей и систем, наиболее подверженные отказам; использовать систему подходов для повышения коэффициента готовности телекоммуникационных систем. Рассматриваются особенности использования обходных направлений, соединяющих между собой объекты связи, возможности и принципы направления трафика на обходные направления. Рассмотрены вопросы обеспечения надежной работы корпоративных сетей связи. Отдельный раздел пособия посвящен проблематике организации надежного функционирования систем и сетей мобильной связи общего пользования и специального назначения. Учебное пособие может быть использовано как основа для проведения лабораторных и практических занятий. Учебно-методическое пособие предназначено для формирования компетенций ПК–1 и ПК–14 у бакалавров направления подготовки 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», профиль «Сети связи и системы коммутации» по стандарту обучения ФГОС3++, индекс и наименование дисциплины по учебному плану Б1.В.ДВ.02.02 «Надежность систем управления».

1. **Степанова, Л. Н.** Техника научных исследований : учебное пособие / Л. Н. Степанова. – Новосибирск : СГУПС, 2021. – 100 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/217799. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Приведены особенности организации научных и экспериментальных исследований. Анализируются показатели оценки риска и рекомендации по их управлению. Приведены основы определения ресурса и теория надежности технических систем. Сравниваются методы измерения и обработки информации в информационно–измерительных системах. Предназначено для магистрантов, обучающихся по направлениям 27.04.01 «Стандартизация и метрология при диагностике объектов транспорта», 23.04.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов».

1. **Стогний, М. Ю.** Водные растворы протолитов. Гидролиз : учебно-методическое пособие / М. Ю. Стогний, Э. В. Климова. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 128 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218666. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебно-методическое пособие предназначено для освоения навыка решения задач по темам «Водные растворы протолитов» и «Гидролиз» курса «Общая и неорганическая химия»для студентов направлений 04.03.01 «Химия», 18.03.01 «Химическая технология», 19.03.01«Биотехнология», 20.03.01 «Техносферная безопасность», 22.03.01 «Материаловедение и технология материалов», 27.03.01 «Стандартизация и метрология». В учебно-методическом пособии рассматриваются все возможные варианты задач, которые могут встретиться студентам при освоении тем «Водные растворы протолитов» и «Гидролиз». В него включены вопросы по теоретическим основам указанных тем, расчетные задачи с пояснениями, задачи для самостоятельной работы с ответами и необходимые справочные данные. Материал может быть использован для подготовки к итоговым контрольным работам, коллоквиумам и экзаменам. Учебно-методическое пособие подготовлено преподавателями кафедры неорганической химии имени А.Н. Реформатского Института тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова РТУ МИРЭА. Учебно-методическое пособие издается в авторской редакции.

1. **Сухоруков, А. С.** Общая теория обмена информацией в модели ВОС : учебное пособие / А. С. Сухоруков, А. Н. Терехов, Е. А. Потапова. – Москва : МТУСИ, 2021. – 122 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/215321. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В учебном пособии описаны теоретические и физические основы модели взаимодействия открытых систем (ВОС) – Open Systems Interconnection (OSI), которая составляет один из разделов курса «Общая теория связи». Рассматриваются модели, операторы и основные протоколы инфокоммуникационных систем. Подробно описана физическая сущность преобразований, которым подвергаются информационные сигналы перед передачей и на каждом из семи уровней модели ВОС. Учебное пособие содержит теоретические основы цифровых стандартов сжатия, канального (помехоустойчивого) кодирования, а также шифрования файлов текста, звука, пиксельных и телевизионных изображений. В первой части учебного пособия рассмотрены передающие уровни модели ВОС. Взаимодействие на приёмных уровнях планируется рассмотреть в логическом продолжении второй части учебного пособия. Данное учебное пособие предназначено для студентов направления 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи». Может быть рекомендовано студентам телекоммуникационных и радиотехнических специальностей в качестве дополнительной литературы.

1. **Таран, Ю. А.** Теоретические и практические основы исследования процесса сушки твердых материалов : практикум / Ю. А. Таран, В. М. Фуфаева. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 67 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218552. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Практикум разработан в помощь студентам, выполняющим лабораторную работу по изучению работы сушильного шкафа с инфракрасным и конвективным подводом тепла, входящую в лабораторный курс по дисциплинам «Процессы и аппараты химической технологии», «Процессы и аппараты биотехнологии», «Основы инженерной химии», «Процессы и аппараты производственных технологий». В состав практикума входят: введение, уловные обозначения, цели и задачи работы, основные понятия о процессе сушки твердых материалов, описание экспериментальной установки, порядок проведения работы, форма отчетности, контрольные вопросы, литература, приложение. Предназначено для студентов, обучающихся на бакалавриате по направлениям подготовки 04.03.01 «Химия», 18.03.01 «Химическая технология», 19.03.01 «Биотехнология» и 20.03.01 «Техносферная безопасность». Практикум издается в авторской редакции.

1. **Тарасова, Н. В.** Кредит и банковская система: сущность и экономическая безопасность : учебно-методическое пособие / Н. В. Тарасова, С. И. Богатырев. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 111 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218576. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебно-методическое пособие «Кредит и банковская система: сущность и экономическая безопасность» содержит теоретические аспекты, основные понятия и термины, правовое регулирование кредитно-банковских отношений, а так же особенности функционирования кредитных организаций в современной банковской системе. Особое внимание уделено вопросам организации, регулирования, контроля и надзора за деятельностью кредитных организаций, а также представлены общие вопросы обеспечения экономической безопасности банковской сферы. Каждый раздел учебного пособия включает вопросы для самоконтроля, задания и тесты, что позволит студентам самостоятельно подготовиться к практическим занятиям и реализовать теоретические навыки. Учебно-методическое пособие содержит аналитические материалы, рисунки и схемы, которые в сжатой форме наглядно представляют изложенный материал, позволяя лучше понять наиболее сложные вопросы обеспечения экономической безопасности кредитных организаций. Учебно-методическое пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность».

1. **Тасина, В. А.** Общая и специальная технология пищевых производств : учебно-методическое пособие для лабораторных занятий для студентов по направлению подготовки 19.03.04 «Технология продукции и организация общественного питания» / В. А. Тасина. – Владикавказ : Горский ГАУ, 2021. – 120 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/214853. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебно-методическое пособие предназначено для подготовки к лабораторным занятиям по дисциплине «Общая и специальная технология пищевых производств» для студентов, обучающихся по направлению подготовки 19.03.04 «Технология продукции и организация общественного питания» (уровень бакалавриата) очной и заочной форм обучения. Лабораторные занятия являются формой групповой аудиторной работы и направлены на закрепление теоретических знаний, полученных студентами в процессе обучения, формирование практических навыков проведения органолептического и физико-химического анализов сырья, полуфабрикатов и готовой продукции различных пищевых производств. К каждому лабораторному занятию даны краткие теоретические сведения по рассматриваемой теме, указана цель, методика проведения занятия, вопросы для защиты лабораторной работы. Материал ориентирован на формирование у студентов общепрофессиональных и профессиональных компетенций будущих специалистов в области производства пищевых продуктов.

1. **Теория и практика** оценочной деятельности : практикум. – Новосибирск : СГУПС, 2021. – 80 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/217823. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Предназначен для выполнения практических работ по дисциплине «Теория и практика оценочной деятельности» с целью освоения существующих подходов и методов оценки активов, овладения практическими навыками процесса оценки различных видов имущества. Изложены теоретические сведения по изучаемым разделам курса и методика выполнения различных видов практических заданий. Приведены примеры решения задач, задания для самостоятельного выполнения. Ориентирован на студентов, обучающихся по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент», профиль «Антикризисное управление».

1. **Терещенко, П. В.** Проектирование и анализ человеко-компьютерного взаимодействия : учебное пособие / П. В. Терещенко. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 96 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216326. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебное пособие учитывает опыт работы авторов в области человеко-компьютерного взаимодействия. Пособие соответствует ООП по направлениям 09.04.03 «Прикладная информатика» и 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»; уровень подготовки – бакалавриат и магистратура. Материалы учебного пособия могут быть использованы студентами других специальностей, а также широким кругом специалистов, занимающихся вопросами разработки и использования автоматизированных информационных систем.

1. **Технология волоконной оптики** : методические указания по выполнению лабораторных работ. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 126 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218804. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Разработаны в помощь студентам, выполняющим лабораторные работы по дисциплине «Технология волоконной оптики». В состав методических указаний входят: задание и подготовка к выполнению лабораторной работы, теоретическое введение, описание аппаратуры и методики измерений, порядок выполнения работы, обработка результатов измерений, контрольные вопросы, список рекомендуемой литературы. Предназначено для студентов (бакалавриат), обучающихся по направлению 12.03.02 «Оптотехника». Методические указания издаются в авторской редакции.

1. **Технология переработки мяса** : учебно-методическое пособие / А. Т. Кокоева, А. Т. Кокоева, Т. А. Кадиева, Ф. Т. Маргиева. – Владикавказ : Горский ГАУ, 2021. – 96 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/214871. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Настоящее учебно-методическое пособие предназначено для самостоятельного и аудиторного изучения студентами дисциплины «Технология переработки мяса» по направлению подготовки 36.03.02. – «Зоотехния» факультета технологического менеджмента всех форм обучения. Учебно-методическое пособие содержит основные технологические приемы переработки и хранения животноводческой продукции, рассматриваются способы убоя, методы оценки качества, переработки и хранения животноводческой продукции.

1. **Ткаченко, О. Ю.** Строение вещества для химиков-неоргаников. Основные положения, атом : учебно-методическое пособие. Часть 1 / О. Ю. Ткаченко. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 65 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218555. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебно-методическое пособие подготовлено преподавателем кафедры физической химии им Я.К. Сыркина Института тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова МИЭА – Российского технологического университета. В пособии разобраны основы квантово–механического описания атомов и молекул. Часть 1 посвящена основным положениям квантовой механики, простым системам на примере потенциального ящика, строению атома водорода и многоэлектронных атомов; содержит задания с решениями для пояснения каждой темы, общие домашние задания и индивидуальное задание по вариантам к коллоквиуму по теме «Строение атома». Пособие предназначено для студентов бакалавриата, изучающих раздел «Строение вещества» курса физической химии, в основном, для направления 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов». Часть 1 пособия рекомендуется также для направления 04.03.01«Химия», но будет полезна и для студентов других направлений обучения бакалавриата и магистрантов. Учебно-методическое пособие издается в авторской редакции.

1. **Толстоброва, Л. И.** Heat Network: Construction and Operation. Тепловые сети: проектирование и эксплуатация : учебное пособие / Л. И. Толстоброва. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 115 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216356. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебное пособие «Heat Network: Construction and Operation: Тепловые сети: проектирование и эксплуатация» предназначено для практических занятий по английскому языку бакалавров студентов 2 курса направления подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника». Цель учебного пособия – формирование иноязычной коммуникативной компетенции для решения задач межличного взаимодействия в сфере общепрофессионального общения. Учебное пособие состоит из 5 разделов. Каждый раздел пособия содержит тематические текстовые материалы и разработанный к ним комплекс заданий, нацеленный на развитие языковых, речевых и коммуникативных умений и навыков. Изучение тематического материала завершается выполнением заданий творческого характера в устной или письменной форме. Учебное пособие может использоваться как в аудиторном режиме работы, так и в самостоятельной работе студентов.

1. **Трофимов, А. С.** Электрофизические процессы в электрической дуге : учебное пособие / А. С. Трофимов. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 115 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216221. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Изложены теоретические основы электрофизических процессов, возникающих в электрических дугах, и способы их гашения в установках высокого напряжения. Для студентов факультета энергетики, обучающихся по направлению «Электроэнергетика и электротехника».

1. **Тум, Е. А.** Русский язык и культура речи. Нормативный аспект : учебное пособие / Е. А. Тум. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 104 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216365. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Пособие состоит из пяти тем, дающих представление о современном состоянии русского литературного языка, его устройстве, основных функциях, особенностях развития и функционирования. Наиболее подробно представлен раздел, посвященный нормативному аспекту речевой культуры будущего специалиста. Пособие включает теоретические вопросы, практические задания, справочные и контролирующие материалы, терминологический словарь. Учебное пособие может быть использовано студентами всех факультетов для работы с преподавателем и при самостоятельном изучении материалов данного курса.

1. **Тырыкин, С. В.** Специальные вопросы построения когерентных матричных имитаторов : монография / С. В. Тырыкин. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 232 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216200. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В работе обоснованы решения двух специальных вопросов построения когерентных матричных имитаторов: имитация распределенных радиолокационных объектов и имитация радиоэлектронной обстановки применительно к РЛС, имеющим несколько приемных антенн с разнесенными фазовыми центрами. Представленный математический аппарат обеспечивает построение адекватных малоточечных геометрических моделей сложных отражающих объектов, которые являются основой когерентных матричных имитаторов, а также позволяет синтезировать имитаторы, обеспечивающие фокусировку на несколько приемных антенн. Монография может представлять интерес у широкого круга научных и инженерно–технических работников, специализирующихся в областях радиолокации, радиолокационных измерений, имитационного и полунатурного моделирования, а также может быть полезна преподавателям, аспирантам и студентам старших курсов соответствующих специальностей.

1. **Уваров, М. Е.** Сушильная установка барабанного типа : практикум / М. Е. Уваров. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 66 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218558. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Практикум разработан для помощи в выполнении курсового проекта студентами по процессу сушка. Содержит указания по выполнению расчѐтной части проекта, порядок его выполнения, основные методики и примеры расчѐта. Предназначено для студентов 4 курса, обучающихся по направлениям 18.03.01 «Химическая технология», 19.03.01 «Биотехнология». Практикум издается в авторской редакции.

1. **Управление государственной и** муниципальной собственностью: конспект лекций для обучающихся 2 курса образовательной программы магистратуры направления подготовки 38.04.04 «Государственное и муниципальное управление» (магистерские программы: «Региональное управление и местное самоуправление», «Государственная и муниципальная служба») очной / заочной форм обучения : курс лекций. – Донецк : ДОНАУИГС, 2021. – 139 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/215033. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Настоящий конспект лекций содержит теоретический материал для проведения лекционных занятий по учебной дисциплине «Управление государственной и муниципальной собственностью». Структура конспекта лекций отвечает дидактическим и методическим требованиям преподавания учебной дисциплины, что позволит студентам усвоить содержание курса, аргументировано отвечать на поставленные вопросы, сформировать целостное представления о теоретических и методических основах управления объектами государственной и муниципальной собственности. Конспект лекций «Управление государственной и муниципальной собственностью» рассчитан на преподавателей и обучающихся 2 курса образовательной программы магистратуры направления подготовки 38.04.04 «Государственное и муниципальное управление» (магистерские программы: «Региональное управление и местное самоуправление», «Государственная и муниципальная служба») очной / заочной форм обучения.

1. **Управление инвестиционными проектами** : учебное пособие / В. С. Воробьев, Н. С. Запащикова, И. Б. Репина, Н. М. Иванова. – Новосибирск : СГУПС, 2021. – 111 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/217796. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Содержит основные понятия и определения по инвестиционным проектам (ИП), системный анализ организаций – участников ИП, основные принципы разработки систем управления проектами железных дорог. Даны модели производственных и информационных процессов управления ИП, оценка эффективности ИП. Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей», а также для аспирантов и преподавателей.

1. **Ургапова, Г. Б.** Детали мехатронных модулей роботов и их конструирование : лабораторный практикум / Г. Б. Ургапова, Е. А. Чеканина, Н. Т. . – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 36 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218759. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Практикум разработан для студентов, выполняющих лабораторные работы. В состав лабораторного практикума входят: испытание материалов на растяжение, исследование концентрации напряжений, изгиба консольной балки, напряженного состояния в точке, кручение круглого бруса, измерение прогибов балки. Предназначено для студентов, обучающихся по следующим направлениям подготовки бакалавриата: 15.03.06 Мехатроника и робототехника. Лабораторный практикум издается в авторской редакции.

1. **Учебное пособие по** высшей математике для бакалавров. Второй семестр. Функции нескольких переменных. Определенные и несобственные интегралы. Кратные и криволинейные интегралы. Теория поля. Дифференциальные уравнения : учебное пособие / И. А. Гудкова, А. В. Куприн, А. Р. Лакерник, А. М. Райцин. – Москва : МТУСИ, 2021. – 167 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/215207. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Пособие является третьим изданием «Практикума по высшей математике для бакалавров» второго семестра обучения по направлению 11.03.02. Необходимость переиздания возникла в связи с изменением рабочих программ второго семестра по высшей математике. Отличительной особенностью данного учебного пособия является возможность его использования не только в аудитории, но и для самостоятельной работы, поскольку каждое занятие содержит необходимые теоретические сведения и типовые примеры с подробными решениями. При подготовке практикума авторы учли опыт работы с его первым и вторым изданиями, заменив часть задач более интересными.

1. **Учебно-методическое пособие и** курсовая работа по дисциплине «Теория информации» : учебно-методический комплекс. – Москва : МТУСИ, 2021. – 62 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/215171. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Для студентов 3 курса ЦЗОПБ. Направления подготовки: 09.03.02 Информационные системы и технологии. 27.03.04 Управление в технических системах. Профили подготовки: Информационные системы и технологии, Автоматизация технологических процессов и производств, Управление в технических системах. Квалификация (степень) выпускника: бакалавр.

1. **Учебно-методическое пособие и** курсовая работа по дисциплине «Теория информации». Вероятностно-информационные характеристики случайных сигналов и эффективное кодирование дискретных сообщений в системе передачи информаци : учебно-методический комплекс. – Москва : МТУСИ, 2021. – 35 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/215168. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Для студентов 3 курса ЦЗОПБ. Направление подготовки: 09.03.02 – Информационные системы и технологии. Профиль подготовки: Информационные системы и технологии. Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

1. **Учебно-методическое пособие Основные** понятия компьютерной графики. Работы с графической информацией по дисциплине Основы конструирования и обработки графической информации : учебно-методический комплекс. – Москва : МТУСИ, 2021. – 31 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/215258. – Текст : электронный.
2. **Учебно-методическое пособие по** выполнению лабораторных работ по дисциплине «Электронный документооборот в организациях инфокоммуникаций» : учебно-методический комплекс. – Москва : МТУСИ, 2021. – 21 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/215189. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В учебно-методическом пособии содержатся материалы, необходимые студентам для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Электронный документооборот в организациях инфокоммуникаций». Пособие предназначено для бакалавров, обучающихся по направлению 38.03.01 Экономика. Может быть использовано студентами других направлений, в учебный план которых входят дисциплины, связанные с изучением электронного документооборота. В пособии представлены материалы по первой части курса – работе с текстовым процессором.

1. **Учебно-методическое пособие по** дисциплине Компьютерная алгебра : учебно-методический комплекс. – Москва : МТУСИ, 2021. – 53 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/215213. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Предлагаемое учебно-методическое пособие по дисциплине «Компьютерная алгебра», изучаемой студентами направления 01.03.04 «Прикладная математика» в третьем семестре, содержит краткое изложение основных понятий, методов и алгоритмов компьютерной алгебры. Также в пособии приведены задания к лабораторным работам и список рекомендуемой литературы.

1. **Учебно-методическое пособие по** дисциплине Проектирование цифровых систем спутниковой связи : учебно-методический комплекс. – Москва : МТУСИ, 2021. – 34 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/215324. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Данное учебно-методическое пособие предназначено для студентов направлений 11.03.02, 11.04.02 и специальности 10.05.02, выполняющих курсовой или дипломный проект, связанный с вопросами проектирования цифровых спутниковых систем. Пособие содержит: методику расчета основных параметров зоны обслуживания, геометрических и энергетических соотношений, пример построения диаграммы уровней, список литературы.

1. **Учебно-методическое пособие по** дисциплине Физические основы спутниковой связи : учебно-методический комплекс. – Москва : МТУСИ, 2021. – 53 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/215327. – Текст : электронный.
2. **Учебно-методическое пособие по** дисциплине Физическое воспитание организация и проведение секционных занятий по командно-игровым видам спорта в учреждениях высшего образования : учебно-методический комплекс. – Москва : МТУСИ, 2021. – 20 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/215303. – Текст : электронный.
3. **Учебно-методическое пособие по** курсу Анализ случайных процессов : учебно-методический комплекс. – Москва : МТУСИ, 2021. – 31 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/215288. – Текст : электронный.
4. **Учебно-методическое пособие по** курсу Физическая культура. Методика составления фитнес-плана для самостоятельных занятий : учебно-методический комплекс. – Москва : МТУСИ, 2021. – 19 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/215246. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебно-методическое пособие для студентов, занимающихся фитнесом, обучающее грамотному и реальному планированию занятий с гарантией достижения поставленного результата с учетом реальных возможностей организма.

1. **Учебно-методическое пособие по** обеспечению и организации самостоятельной работы студентов по учебной дисциплине Теоретические основы электротехники для студентов 2 курса ЦЗОПБ. Направление подготовки 11.03.02 : учебно-методический комплекс. – Москва : МТУСИ, 2021. – 71 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/215255. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Дисциплина «Теоретические основы электротехники» является первой дисциплиной, в которой студенты изучают основы построения, преобразования и расчета электрических цепей. Она находится на стыке дисциплин, обеспечивающих базовую и специальную подготовку студентов. Эта дисциплина входят в базовую часть профессионального цикла образовательной программы бакалавра. Данное пособие направлено на приобретение студентами знания и навыков, необходимых как для грамотной эксплуатации инфокоммуникационной аппаратуры, так и для разработки устройств, связанных с передачей и обработкой сигналов, а также обеспечения их информационной безопасностью. Учебно-методическое пособие предназначено для студентов 2 курса ЦЗОПБ (направление 11.03.02) и может быть рекомендовано бакалаврам других технических направлений.

1. **Учет и отчетность** в сельском хозяйстве : практикум. – Персиановский : Донской ГАУ, 2021. – 139 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216764. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Практикум соответствует программе учебного курса «Учет и отчетность в сельском хозяйстве» для обучающихся по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение, 35.03.04 Агрономия, 35.03.05 Садоводство. Практикум предназначен для подготовки и проведения практических занятий по дисциплине «Учет и отчетность в сельском хозяйстве», представлены тематика практических занятий, ситуационные задачи, тестовые задания. Материал практикума позволяет освоить правила организации и ведения бухгалтерского учета, а также составления бухгалтерской и статистической отчетности. Практикум предназначен для обучающихся высших учебных заведений, специалистов подразделений сельскохозяйственных организаций.

1. **Фельдман, В. М.** Средства промышленной автоматики на отечественных микропроцессорах : учебное пособие / В. М. Фельдман, А. В. Глухов, В. А. Прилипко. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 169 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218705. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В учебном пособии рассмотрены вопросы построения микропроцессорных вычислительных средств для систем промышленной автоматики на отечественных аппаратно–программных платформах «Эльбрус» и «МЦСТ–R».Предназначено для магистрантов направления 09.04.04 «Программная инженерия»и аспирантов направления «Информатика и вычислительная техника». Учебное пособие издается в авторской редакции.

1. **Филатов, А. С.** Параллельное программирование : практикум / А. С. Филатов. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 46 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218429. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Практикум предназначен для подготовки и проведения практических занятий по дисциплине «Параллельное программирование». Практикум содержит тематику и график проведения практических занятий по курсу «Параллельное программирование», примеры заданий, примеры вопросов для устного опроса. В приложении приводится пример оформления отчета по практической работе. Предназначен для студентов бакалавриата, обучающихся дисциплине «Параллельное программирование».

1. **Филимонов, А. Б.** Методы оптимизации : учебное пособие / А. Б. Филимонов, Н. Б. Филимонов. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 90 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218639. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебное пособие предназначено для студентов Университета, обучающихся по направлениям подготовки 27.03.03 – Управление в технических системах (бакалавриат). С применением методов оптимизации в задачах автоматизации процессов обработки информации, принятия решений и управления студенты сталкиваются при изучении дисциплин «Вычислительные устройства систем управления» и «Нейронечеткое управление техническими системами», которые читаются на кафедре автоматических систем Института кибернетики – РТУ МИРЭА. Пособие содержит теоретический материал, необходимый для освоения соответствующих разделов данных дисциплин. Материал пособия может быть использован при проведении практических занятий и самостоятельной работы студентов. Ряд разделов содержит контрольные вопросы и задания. Весьма важно приобщать студентов к применению компьютерных технологий для решения вычислительных задач. С учетом этого в пособие включен раздел, посвященный программированию оптимизационных задач в среде математического пакета Octave. Учебное пособие издается в авторской редакции.

1. **Философия** : практикум. – Новосибирск : СГУПС, 2021. – 166 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/217775. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Даны планы семинарских занятий и материалы для подготовки к ним: методические указания к самостоятельной работе студента, тексты для чтения и вопросы к их изучению, поисковые задания, темы докладов и рефератов. Предназначен для студентов специальностей, в учебных планах которых на семинарские или практические занятия отводится 16–18 ч.

1. **Философия. Часть 1** : учебно-методическое пособие. – Барнаул : АлтГИК, 2021. – 121 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/217598. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебно-методическое пособие представляет собой цикл методических разработок по изучению дисциплины «Философия», которые включают в себя: сжатое содержание темы; ключевые слова; контрольные вопросы; рекомендуемую литературу. Предназначено учебное пособие для бакалавров и специалистов, обучающимся по профессиональным образовательным программам высшего образования, реализуемым в Алтайском государственном институте культуры. Данное издание подготовлено с учетом федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования 3++.

1. **Хозиев, А. М.** Методическое пособие по дисциплине «Экологическая биотехнология» : учебно-методический комплекс / А. М. Хозиев, А. Г. Петрукович. – Владикавказ : Горский ГАУ, 2021. – 144 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/214865. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В методическом пособии изложены физические, химические и санитарно–бактериологические методы контроля загрязнения объектов окружающей среды, а также некоторые способы утилизации твердых отходов. Методическое пособие предназначено в помощь студентам для проведения лабораторных работ по предмету «Экологическая биотехнология», а также при работе над выпускной квалификационной работой по направлению подготовки 19.03.01 – Биотехнология. Методическое пособие «Экологическая биотехнология» рассмотрено на заседании ЦУМС (протокол № 1 от 24 сентября 2020 г.) и рекомендовано в учебный процесс для проведения лабораторно–практических занятий.

1. **Хомутова, Е. Г.** Стандартизация и метрология в приоритетных технологиях : учебное пособие / Е. Г. Хомутова, А. А. Спиридонова. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 107 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218813. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебное пособие рассматривает вопросы, связанные со стандартизацией и метрологией в приоритетных технологиях и знакомит студентов с приоритетными технологиями и с последними достижениями в области стандартизации их продукции и метрологическим обеспечением уникальных методов исследования и технологий получения продукции приоритетных технологий. Разработано в помощь студентам, изучающим дисциплину «Стандартизация и метрология в приоритетных технологиях» и обучающихся по направлению 27.04.01 «Стандартизация и метрология», программа «Метрологическое обеспечение измерительных процессов». Учебное пособие издается в авторской редакции.

1. **Целебровский, Ю. В.** Однолинейные схемы в электроэнергетике : учебное пособие / Ю. В. Целебровский. – 2-е изд., испр. и доп. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 64 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216386. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В учебном пособии изложены начальные сведения об однолинейных электрических схемах электроустановок, об элементах этих схем и о технических характеристиках элементов, указываемых на схемах. Приведен пример расчета потерь электроэнергии в линиях электропередачи с использованием указанных характеристик. В приложении даны основные сведения из Государственного стандарта России по правилам выполнения электрических схем а также Стандарта Федеральной сетевой компании «Правила оформления нормальных схем электрических соединений подстанций и графического отображения информации посредством ПТК и АСУ ТП» Учебное пособие может быть использовано для изучения курса «Введение в направление», выполнения расчётно-графического задания по этому курсу, а также при подготовке к изучению специальных курсов по электрическим станциям и электроэнергетическим системам.

1. **Цитология и гистология.** Часть 2 : методические указания по проведению лабораторных занятий. – Персиановский : Донской ГАУ, 2021. – 74 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216773. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Методические указания содержат рекомендации по выполнению лабораторных занятий по дисциплине «Цитология и гистология» по разделам дисциплины «Общая гистология» и «Частная гистология ». Предназначены для обучающихся по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза по дисциплине «Цитология и гистология».

1. **Цитология, гистология и** эмбриология. Часть 2 : методические указания по проведению лабораторных занятий. – Персиановский : Донской ГАУ, 2021. – 61 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216776. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Методические указания содержат рекомендации по выполнению лабораторных занятий, предусмотренных учебным курсом «Цитология, гистология и эмбриология». Приведено содержание занятий, рассматриваемые вопросы по разделу дисциплины «Частная гистология». Предназначены для обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария по дисциплине «Цитология, гистология и эмбриология».

1. **Цыганкова, М. В.** Технология никеля, кобальта и вольфрама : практикум / М. В. Цыганкова, О. В. Чернышова. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 71 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218483. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Практикум предназначен для студентов 1 курса магистратуры, обучающихся по направлению 18.04.01 «Химическая технология» (профили – «Химическая технология редких и платиновых металлов», «Химическая технология редких и благородных металлов»). Является дополнением к читаемому курсу «Технология никеля, кобальта и вольфрама». Также может быть полезным магистрам и аспирантам, специализирующимся в области неорганической химии и химической технологии. В практикуме описаны технологические приемы, используемые технологии никеля, кобальта и вольфрама. Каждая раздел включает теоретическую, методическую и практические части. После каждого раздела имеется список вопросов по теме для самопроверки освоения материала. Практикум издаются в авторской редакции.

1. **Черноверская, В. В.** Поддержка принятия решений при конструировании радиоэлектронных средств : учебное пособие / В. В. Черноверская, Н. Н. Грачев. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 153 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218609. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В пособии раскрываются основные положения современной теории принятия решений, используемой в практической деятельности; методы, принципы и математические модели принятия решений, этапы разработки и реализации решений. Материалы, изложенные в пособии позволят сформировать у обучающихся умения применять методы принятия решений и строить математические модели прикладных задач, находить оптимальные решения, используя различные критерии оптимальности; прогнозировать степень влияния исследуемых параметров на состояние технического устройства; формулировать выводы для проектных решений. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки магистратуры 11.04.03 – Конструирование и технология электронных средств. Учебное пособие издается в авторской редакции.

1. **Чернухин, Р. В.** Моделирование гидроприводов : учебное пособие / Р. В. Чернухин. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 80 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216377. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Пособие посвящено рассмотрению прикладных методов моделирования гидроприводов с применением специализированного программного приложения Festo FluidSim. Даны основные теоретические сведения по гидроприводу и его базовым компонентам. Приведены методики моделирования и симуляции гидропривода путем составления принципиальных гидравлических схем. Адресовано студентам, обучающимся по указанным выше направлениям, а также будет полезно студентам при выполнении учебных заданий по дисциплинам «Гидравлика и гидропривод», «Гидро- и пневмопривод», «Гидропневмоавтоматика», «Гидравлика, гидро- и пневмопривод».

1. **Чернухин, Р. В.** Моделирование и исследование систем управления химико-технологических процессов : учебное пособие / Р. В. Чернухин. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 74 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216329. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебное пособие посвящено рассмотрению прикладных методов моделирования типовых динамических звеньев и систем автоматического управления химико-технологических процессов с применением специализированного программного пакета Matlab. Кроме моделирования классических систем автоматического управления, в работе приведены принципы создания регуляторов с искусственным интеллектом, действие которых основано на аппарате нечеткой логики. Описаны некоторые технические средства автоматики, применяемые в системах автоматического управления в качестве чувствительных элементов. Пособие поможет студентам при выполнении учебных заданий по дисциплине «Системы управления химико-технологическими процессами». Рекомендовано студентам дневного отделения, обучающимся по направлению подготовки 18.03.01 «Химическая технология».

1. **Чернышев, А. П.** Введение в физику полупроводников и нанофизику. Специальный курс физики. Конспект лекций : учебное пособие / А. П. Чернышев. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 82 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216137. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Полупроводниковые материалы широко используются в современной элементной базе микроэлектроники. В учебном пособии подробно рассмотрена теория квантовых состояний электронов и дырок в собственных и примесных полупроводниках, описаны особенности квантовых состояний носителей заряда в квантовых ямах, нанопроволоках, квантовых точках и полупроводниковых гетероструктурах. Эти наноструктуры получили в настоящее время широкое применение как элементы микро- и наноэлектроники и как ключевые элементы в генераторах всех видов электромагнитного излучения. Учебное пособие по физике полупроводников и нанофизике призвано помочь в изучении специального курса физики как на аудиторных занятиях, так и самостоятельно. Данное пособие является дополнением к краткому конспекту лекций по специальному курсу физики «Введение в физику твердого тела и нанофизику», изданному в 2019 г. Учебное пособие предназначено для студентов II курса МТФ дневной формы обучения по направлениям 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» и 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

1. **Чернышев, Н. Н.** Передача дискретных сообщений : методические указания / Н. Н. Чернышев, А. Г. Лютов. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 58 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218762. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Разработаны в помощь студентам, выполняющим лабораторные работы по методам передачи дискретных сообщений в телекоммуникационных системах. В состав методических указаний входят лабораторные работы, которые выполняются на лабораторном оборудовании и компьютере с использованием специального программного обеспечения, предназначенного для симуляции процессов передачи дискретных сообщений. Предназначено для студентов специальности 10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем. В ходе выполнения лабораторных работ студенты исследуют основные свойства и функциональные возможности программ, позволяющих без специальных аппаратных средств: написать и отладить методы передачи информации, освоить приѐмы моделирования реальных сетей и систем передачи информации. Методические указания издаются в авторской редакции

1. **Чижанькова, И. В.** Экономика инноваций и управление инновационным бизнесом : учебное пособие / И. В. Чижанькова, Н. Ф. Бондалетова. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 79 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218450. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В учебном пособии рассмотрены теоретические, методические и практические вопросы организации инновационной деятельности. Систематизированы подходы к созданию благоприятной инновационной среды и способы повышения инновационного потенциала организации. Особое внимание уделено сущности инноваций и эффективной реализации инновационных проектов с целью удовлетворения запросов потребителей, повышения конкурентоспособности предприятия и получения прибыли. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров Экономики 38.03.01, Менеджмента 38.03.02, Государственного и муниципального управления 38.03.04 и магистров 38.04.01 Экономика. Ключевые слова: инновации, инновационная деятельность, инновационная среда, инфраструктура поддержки инноваций, эффективность инновационных проектов, риски инновационного предпринимательства.

1. **Чиров, Д. С.** Практикум по дисциплине Основы построения и применения программно определяемых радиосистем : практикум / Д. С. Чиров, Д. И. Буханец, Е. О. Кандаурова. – Москва : МТУСИ, 2021. – 80 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/215333. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Практикум предназначен для бакалавров, обучающихся по направлению подготовки 11.03.02 ,профиль Интеллектуальные радиосистемы. Пособие состоит из четырех лабораторных работ. Студенты на практических занятиях закрепляют изучение способа приема и передачи FSK и PSK сигналов с использованием программно определяемых радиосистем (software–defined radio, SDR), а также с применением среды имитационного моделирования «Спектр–2».

1. **Чубич, В. М.** Активная параметрическая идентификация линейных непрерывно-дискретных систем : учебное пособие / В. М. Чубич. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 70 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216251. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Предназначено для магистрантов факультета прикладной математики и информатики НГТУ, изучающих дисциплину «Моделирование стохастических динамических систем» по направлению 01.04.02 «Прикладная математика и информатика». Может быть полезно специалистам, научные и профессиональные интересы которых связаны с моделированием динамических систем стохастической природы.

1. **Чугаева, К. М.** Great Britain & Russia : учебно-методическое пособие / К. М. Чугаева, Н. В. Удалова. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 68 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218447. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебно-методическое пособие предназначено для организации аудиторной, внеаудиторной и самостоятельной работы студентов 1 курса технических направлений подготовки РТУ МИРЭА. Разработанное учебно-методическое пособие содержит текстовой материал, характеризующий различные аспекты изучаемых стран, а также комплекс дифференцированных лексико-коммуникативных упражнений, направленных на формирование и развитие иноязычной речевой компетенции.

1. **Чумакова, Т. Н.** Психология профессиональной деятельности и саморазвития : учебник / Т. Н. Чумакова. – Персиановский : Донской ГАУ, 2021. – 320 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216779. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В учебнике «Психология профессиональной деятельности и саморазвития» рассмотрены основные вопросы профессиональной деятельности и саморазвития, эффективных взаимоотношений в профессиональной деятельности; приведены вопросы и задания к каждой теме. Для формирования терминологической культуры в учебнике предложен словарь понятий и терминов (глоссарий). Учебник предназначен для обучающихся по программам высшего образования: бакалавриат. Может быть использован в качестве вспомогательного материала при подготовке магистрантов, кадров высшей квалификации.

1. **Шаврин, С. С.** Техника микропроцессорных систем в инфокоммуникационных приложениях. Реализация цифровых фильтров на базе сигнальных процессоров : учебное пособие / С. С. Шаврин, Т. Н. Зуйкова, О. Ю. Мусатова. – Москва : МТУСИ, 2021. – 70 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/215336. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Настоящее учебное пособие посвящено использованию цифровых технологий в реализации фильтров, при этом изучение материала опирается на элементную базу сигнальных процессоров, и в частности, на процессор ADSP–2181, архитектура и системы команд которого ориентированы именно на разработку цифровых фильтров. На примерах рассматривается порядок разработки цифровых фильтров на базе сигнальных процессоров, который может помочь получить положительный результат максимально эффективно для реализации курсового задания по дисциплине «Технологии микропроцессорных систем в инфокоммуникациях».

1. **Шаров, Ю. И.** Производство и передача тепловой энергии : учебник / Ю. И. Шаров. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 296 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216203. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебник включает в себя основы производства тепловой энергии на теплоэлектроцентралях (ТЭЦ) и отопительно-производственных котельных, а также их основное и вспомогательное оборудование. Рассмотрены системы теплоснабжения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Учебник написан доступно и просто, на высоком научном и методическом уровне, предназначен для студентов направления 13.03.01 – Теплоэнергетика и теплотехника, профиль: Производство тепловой и электрической энергии и для студентов направления 38.03.02 – Менеджмент, профиль: Производственный менеджмент в энергетике.

1. **Шатина, А. В.** Методы оптимизации : практикум / А. В. Шатина. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 40 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218642. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Практикум содержит задания типового расчета по методам оптимизации, примеры решения задач, теоретические вопросы к экзамену.Практикум ориентирован на развитие у студентов навыков самостоятельного решения задач по методам оптимизации. Данное учебное издание предназначено в первую очередь для студентов очной формы обучения, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 01.03.02 «Прикладная математика и информатика». Также оно может быть использовано студентами других направлений подготовки при изучении дисциплины «Методы оптимизации». Практикум издается в авторской редакции.

1. **Шелухин, О. И.** Учебно-методическое пособие по дисциплине Интеллектуальные технологии информационной безопасности анонимизация и деанонимизация пользователей интернет-порталов : учебно-методический комплекс / О. И. Шелухин, А. В. Ванюшина. – Москва : МТУСИ, 2021. – 49 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/215345. – Текст : электронный.
2. **Шишилов, О. Н.** Химия кластеров : учебное пособие. Часть 1 / О. Н. Шишилов, Н. С. Ахмадуллина, В. Р. Флид. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 48 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218561. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В учебном пособии изложены основы химии полиядерных и кластерных соединений переходных металлов – исторические аспекты, основные понятия, типы лигандов и способы их координации, подходы к описанию электронного строения. Предназначено для изучения курса «Химия кластеров» студентами 1 курса магистратуры по направлению «Химия» очного обучения Института тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова МИРЭА – Российского технологического университета. Учебное пособие издается в авторской редакции.

1. **Шкатов, П. Н.** Методы неразрушающего контроля : методические указания к лабораторным работам / П. Н. Шкатов, М. С. Родюков. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 94 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218816. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Указания предназначены для выработки у студентов навыков практического применения методов и средств неразрушающего контроля. Методические указания содержат теоретическое описание методов неразрушающего контроля, принципов работы приборов, а также методики контроля. Предназначено для студентов бакалавриата и магистратуры направлений 22.03.01 и 22.04.01, а также аспирантов по направлению 12.06.01. Методические указания издаются в авторской редакции.

1. **Шубина, Т. П.** Анатомические особенности строения внутренних органов домашних животных : учебное пособие / Т. П. Шубина. – Персиановский : Донской ГАУ, 2021. – 104 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216782. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебное пособие содержит сведения по сравнительной анатомии органов пищеварения, дыхания, мочеотделения, размножения домашних животных. Предназначено для обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария по дисциплине «Анатомия животных».

1. **Шульгин, С. И.** Правоведение. Уголовное право. Особенная часть. Раздел 9–12 УК РФ : учебное пособие / С. И. Шульгин. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 244 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216254. – Текст : электронный.
2. **Экономика и организация** малого бизнеса : конспект лекций для обучающихся 3 курса образовательной программы бакалавриата направления подготовки 38.03.01 «Экономика» (профиль «Экономка предприятия») очной формы обучения : курс лекций. – Донецк : ДОНАУИГС, 2021. – 165 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/215123. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Конспект лекций содержит теоретический материал по основным экономическим вопросам и проблемам предприятий малого бизнеса, направлен на формирование базовых знаний и навыков в области организации малого бизнеса, призван предоставить сведения о деятельности предприятий малого бизнеса наиболее комплексно, в максимально структурированном виде, что в значительной степени должно облегчить процесс изучения данной дисциплины. Особое внимание уделено нормативно-правовой базе развития малого бизнеса и особенностям осуществления предпринимательской деятельности в Донецкой Народной Республике.

1. **Электротехника в упражнениях** и задачах : учебное пособие / Е. И. Алгазин, В. В. Богданов, О. Б. Давыденко [и др.]. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 94 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216116. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В пособии содержатся примеры решения задач по постоянному и переменному токам в установившемся и переходном режимах. Приведены задания на расчетно-графические задания по дисциплине «Электротехника», а также краткие теоретические сведения, необходимые для решения задач.

1. **Юркин, А. А.** Требования по оформлению рефератов и отчетов по лабораторным работам и практическим занятиям : методические указания / А. А. Юркин, К. И. Харламова. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 50 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218564. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Методические указания предназначены для студентов, выполняющих лабораторные и практические работы по всем дисциплинам кафедры, а так же для обучающихся, проводящих обзор различных литературных источников. Методические указания включают в себя требования по оформлению отчетов (НИР, ОКР, НИОКР) по результатам полученных экспериментальных данных, а также рефератов по различным научным темам. Приведены примеры оформления всех структурных частей отчетов и рефератов. Данные методические указания разработаны с целью структурирования и обобщения требований по оформлению отчетной документации в соответствии с нормативной документацией. Методические указания издаются в авторской редакции.

1. **Яблочников, С. Л.** Учебно-методическое пособие по дисциплине Экология : учебно-методический комплекс / С. Л. Яблочников, В. В. Ерофеева, О. П. Иевлев, К. Ф. Шакиров. – Москва : МТУСИ, 2021. – 16 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/215348. – Текст : электронный.
2. **Яцко, В. А.** Финансовая математика : учебное пособие / В. А. Яцко. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 142 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216287. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебное пособие по финансовой математике включает в себя теоретический материал, примеры решения типовых задач и задачи для самостоятельного решения. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 38.03.01 «Экономика» и 38.03.02 «Менеджмент» всех форм обучения. Представленный материал также будет интересен экономистам, финансистам, менеджерам, работникам кредитных организаций.

1. **COVID–19: первый опыт.** 2020 : коллективная монография. – Тюмень : ТюмГМУ, 2021. – 463 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/218345. – Текст : электронный.

**Аннотация:** В коллективной монографии представлены результаты собственных исследований авторов, а также данные анализа отечественной и зарубежной литературы о пандемии COVID–19 в 2020 году – первой и второй волн. Авторы обращают внимание, что это первый опыт, и он преимущественно связан с этапом накопления первичного, нередко разрозненного клинического материала и наблюдений. Делаются попытки анализа первичных данных и прогнозов развития пандемии. Обсуждаются особенности клинического течения инфекции, осложнений, их профилактики и лечения, социально-психологических последствий пандемии, организации медицинской помощи. Монография может представлять интерес для врачей различных специальностей, психологов, социальных работников. Может быть рекомендована в качестве дополнительного учебного материала ординаторам, студентам медицинских ВУЗов, факультетов психологии и социальной работы.

1. New Tendencies in Food Engineering. Новые тенденции в развитии технологий пищевой промышлености : учебное пособие / Л. И. Толстоброва, М. В. Гордиенко, Н. А. Смакотина, А. А. Телегуз. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 110 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216383. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебное пособие «New Tendencies in Food Engineering» предназначено для студентов второго курса, обучающихся по направлениям подготовки 19.03.04 «Технология продукции и организация общественного питания: профиль: Технология и организация ресторанного сервиса», 38.03.02 «Менеджмент: профиль: Менеджмент в индустрии питания». Цель пособия – формирование иноязычной коммуникативной компетенции на основе заданного ситуативного профессионально-ориентированного контекста. Пособие состоит из двух модулей: Module I. Introduction to Food Engineering; Module II. Innovations that could build the Food of the Future. Каждый раздел пособия содержит тематические текстовые материалы на развитие языковых, речевых и коммуникативных умений и навыков. Изучение тематического материала завершается выполнением заданий творческого характера в устной или письменной форме. Учебное пособие может использоваться как в аудиторном режиме работы, так и в самостоятельной работе обучающихся.

1. **Product Рlacement** : учебно-методические пособия. – Донецк : ДОНАУИГС, 2021. – 202 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/215078. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебно-методическое пособие способствует формированию у студентов научного и практического представления о нестандартных и современных технологиях рекламы, скрытой рекламы, основ формирования рекламной стратегии, перспектив развития рекламной деятельности, анализ методов организации рекламной кампании, ведущих к успеху рекламной кампании в целом. Учебное пособие состоит из обзора теоретического материала, примеров практических ситуаций, тестовых заданий, практических заданий. Учебно-методическое пособие предназначено для изучения учебной дисциплины «Product Рlacement»» обучающимися образовательной программы магистратуры направления подготовки 38.04.02 «Менеджмент» (магистерская программа «Стратегический маркетинг и бренд-менеджмент), а также может использоваться обучающимися других специальностей.

1. **The Basics of** Nutrition Science and Food Processing: Основы науки о питании и обработки продуктов : учебное пособие / Н. А. Смакотина, А. А. Телегуз, Л. И. Толстоброва, М. В. Гордиенко. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 115 с. – **URL:** https://e.lanbook.com/book/216380. – Текст : электронный.

**Аннотация:** Учебное пособие «The Basics of Nutrition Science and Food Processing» предназначено для студентов второго курса, обучающихся по направлениям подготовки 19.03.04 «Технология продукции и организация общественного питания: профиль: Технология и организация ресторанного сервиса», 38.03.02 «Менеджмент: профиль: Менеджмент в индустрии питания». Цель пособия – формирование иноязычной коммуникативной компетенции на основе заданного ситуативного профессионально-ориентированного контекста. Структура пособия. Пособие состоит из двух модулей: Module I. The Basics of Nutrition Science; Module II. Food Processing. Каждый раздел пособия содержит тематические текстовые материалы, посвященные основам науки о питании и обработки продуктов и ориентированные на развитие языковых, речевых и коммуникативных умений и навыков. Изучение тематического материала завершается выполнением заданий творческого характера в устной или письменной форме. Учебное пособие может использоваться как в аудиторном режиме работы, так и в самостоятельной работе обучающихся.

**Электронная библиотека Пермского ГАТУ**

1. **Колясникова, Н. Л.** Генетика растений : методические указания для самостоятельной работы обучающихся / Н. Л. Колясникова ; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации (Москва), Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д. Н. Прянишникова (Пермь). – Пермь : Прокростъ, 2022. – 30 с. – URL: https://pgatu.ru/generalinfo/library/elib/. – Текст : электронный.
2. **Колясникова, Н. Л.** Общая генетика : методические указания для самостоятельной работы обучающихся / Н. Л. Колясникова ; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации (Москва), Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д. Н. Прянишникова (Пермь). – Пермь : Прокростъ, 2022. – 27 с. – URL: https://pgatu.ru/generalinfo/library/elib/. – Текст : электронный.
3. **Молекулярная физика и** термодинамика : лабораторный практикум / Н. К. Шестакова, К. Ю. Рысин, О. В. Сайдакова, Е. С. Мазунина ; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации (Москва), Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д. Н. Прянишникова (Пермь). – Пермь : Прокростъ, 2022. – 65 с. – URL: https://pgatu.ru/generalinfo/library/elib/. – Текст : электронный.
4. **Оборин, М. С.** Формирование стратегии туристскорекреационной деятельности как эффективного механизма устойчивого развития сельских территорий региона : монография / М. С. Оборин ; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации (Москва), Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д. Н. Прянишникова (Пермь). – Пермь : Прокростъ, 2022. – 270 с. – URL: https://pgatu.ru/generalinfo/library/elib/. – Текст : электронный.