

НОВИНКИ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
В ЭЛЕКТРОННОЙ БИБЛИОТЕЧНОЙ СИСТЕМЕ
«ZNANIUM.COM»



<https://new.znanium.com/catalog/document?id=344679>

Учебник подготовлен в соответствии с ФГОС СПО для профессиональных образовательных организаций по общеобразовательной дисциплине «Английский язык». Цель учебника — развитие и совершенствование умений устной, письменной речи и чтения литературы по специальности на английском языке. Уровень языковой подготовки обучающихся — Elementary A2. Используются коммуникативная методика, проектные технологии, компетентностный и личностно-ориентированный подходы. В учебнике представлена уникальная информация об истории деревообработки в России, шедеврах деревянного зодчества, а также развитии деревообработки в англоязычных странах. Адресован студентам технических колледжей по специальностям, связанным с производством изделий из древесины.



В.Л. Шевцов

**Расчет и проектирование
схем электроснабжения**

Методическое пособие
для курсового проектирования

учебное пособие



<https://new.znanium.com/catalog/document?id=352946>

В пособии приведены методика выполнения и примеры расчетов практических заданий по дисциплине «Электроснабжение отрасли». Представлено около 30 заданий, что позволяет преподавателю выбрать различные варианты для группы студентов, и приведены подробные примеры решения отдельных заданий. Кроме того, в пособии систематизирован и представлен узкоспециальный справочный материал, труднодоступный для широкого круга студентов, позволяющий проводить расчеты без использования дополнительной литературы. Предназначено для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)».



<https://new.znanium.com/catalog/document?id=344149>

Учебное пособие знакомит будущих архитекторов и строителей с различными типами конструктивных систем зданий, отдельными конструктивными элементами, их характеристиками и назначением. Особенностью книги является наличие практических рекомендаций, касающихся выполнения курсовой работы по малоэтажному жилому зданию, и 75 вариантов заданий различного уровня сложности для выполнения конструктивной части курсовой работы. Для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по специальностям 07.02.01 «Архитектура», 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений». Представляет интерес для преподавателей архитектурных и строительных факультетов.



<https://new.znanium.com/catalog/document?id=353473>

В учебнике рассмотрены основные типы строительных машин, используемых в промышленном, гражданском и коммунальном строительстве. Даны назначение, конструкции и описание рабочих процессов машин, области их применения, технико-экономические и эксплуатационные характеристики, а также основы их эксплуатации. Приведены основные элементы гидропривода и систем автоматического управления строительными машинами. Для студентов строительных специальностей учреждений среднего профессионального образования; может быть полезен студентам вузов, слушателям курсов и факультетов повышения квалификации, а также специалистам, работающим в строительстве.



<https://new.znaniyum.com/catalog/document?id=352933>

Учебник содержит материалы, необходимые для подготовки к демонстрационному экзамену по компетенции «Программные решения для бизнеса» и защите выпускной квалификационной работы по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» по направлению «Администратор баз данных» из перечня «ТОП-50 наиболее востребованных профессий». На страницах учебника подробно изложены особенности, правила и требования по созданию содержания выпускной квалификационной работы, ее оформлению, а также защите в виде презентации и доклада. Детально описаны алгоритмы создания объектов практической части с иллюстрацией каждого этапа его выполнения. Предназначен для обучающихся, преподавателей и методистов образовательных организаций среднего профессионального образования.



<https://new.znaniyum.com/catalog/document?id=351893>

Учебное пособие направлено на освоение грамматики и лексики английского языка, а также на развитие коммуникативных навыков. Лексика, представленная в пособии, охватывает широкий круг тем — как общественно-бытовых, так и специальных, относящихся к различным областям техники. Содержит большое количество лексических и грамматических упражнений, тексты для чтения, диалоги, пословицы, крылатые выражения, афоризмы, а также лингвострановедческую информацию, что способствует расширению общего кругозора учащихся и выработке у них навыков общения на английском языке. Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования последнего поколения. Предназначено для учащихся, осваивающих программы среднего профессионального образования по специальностям «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)» и «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» на базе основного общего образования. Может быть использовано для организации индивидуальной и групповой работы, а также в качестве справочного материала.



О.Л. Голыцына, И.М. Попов



<https://new.znaniium.com/catalog/document?id=351734>

В учебном пособии рассмотрены основные понятия алгоритмизации и программирования, представлены все виды задач обработки данных, приводятся таблицы сравнительного анализа форматов, операторов, процедур, описания данных для различных языков программирования, дается развернутое и практически полное описание языков и систем программирования Pascal, Basic, C; а также сред Visual Basic и Delphi. Все разделы дополнены примерами и задачами. Предназначено для учащихся колледжей, может быть рекомендовано студентам вузов.

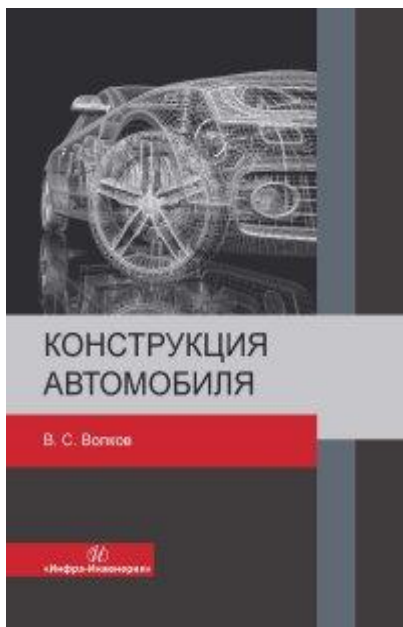


Н.Н. Заболотина



<https://new.znaniium.com/catalog/document?id=351199>

В учебном пособии представлены методы и средства проектирования информационных систем на основе структурного и объектно-ориентированного подходов с использованием CASE-средств, методика применения вспомогательных средств управления проектом, а также разработка распределенных информационных систем архитектуры клиент/сервер. Особое внимание уделено практическому освоению современных программных продуктов моделирования и создания проектов информационных систем. Предназначено для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)».



<https://new.znanium.com/catalog/document?id=346068>

Рассмотрены основы конструктивного построения современных автомобилей и дана характеристика рабочих процессов их основных узлов и систем. Для студентов средних профессиональных учебных заведений, обучающихся по специальности 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта», а также всех, чья деятельность связана с использованием автомобильного транспорта.



<https://new.znanium.com/catalog/document?id=345910>

Учебное пособие посвящено теоретическому и практическому изучению современного широко используемого языка программирования Python. Состоит из пяти глав, в которых последовательно рассмотрены такие вопросы, как история языков программирования, особенности и основные элементы языка программирования Python (типы данных; инструкции, функции, модули; объектно-ориентированное программирование; разработка графических интерфейсов). Материал изложен компактно, с сохранением строгости, алгоритмичности и детальной проработанности основных понятий. Для студентов учреждений среднего профессионального образования по укрупненным группам специальностей 09.02.00 «Информатика и вычислительная техника», 38.02.00 «Экономика и управление», а также всех, кто интересуется программированием.



В.А. Габоник

Датчики автомобильных электронных систем управления и диагностического оборудования

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



<https://new.znanium.com/catalog/document?id=337719>

В учебном пособии обобщаются, систематизируются и углубляются сведения о датчиках электронных и автоматических систем управления, диагностического и гаражного оборудования, применяемого в процессе эксплуатации автомобилей. Приведены основные данные об электрических измерениях, которые широко применяются для диагностики, обслуживания и ремонта автомобилей. Для студентов учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по специальностям 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта», 23.02.05 «Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)», 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей».



Г.А. Лисьев
П.Ю. Романов
Ю.И. Аскерко

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ И WEB-СЕРВЕРОВ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

<https://new.znanium.com/catalog/document?id=350664>

В учебном пособии предложена система учебных заданий, позволяющих ознакомиться с языками и системами web-программирования: HTML, JavaScript, PHP. Каждый пункт пособия представляет собой практическую работу, позволяющую реализовать отдельный фрагмент проекта. В результате последовательного изучения теории и выполнения практических заданий студенты создают макет веб-сайта, который содержит упрощенную систему управления базами данных. Изложение материала сопровождается большим количеством иллюстраций, предлагаются упражнения и вопросы для самоконтроля. Отдельной главой выделен практикум, который позволит преподавателям создать собственный набор контролирующих материалов (фонд оценочных средств), включающий контрольные работы, тесты, курсовые работы, дипломные проекты. Для студентов учреждений среднего профессионального образования по УГС 09.02.00 «Информатика и вычислительная техника» и 44.02.00 «Образование и педагогические науки», для студентов вузов, а также всех интересующихся прикладным web-программированием.



<https://new.znanium.com/catalog/document?id=352945>

В учебнике подробно рассмотрены устройство и работа агрегатов и систем базовых моделей тракторов и автомобилей, широко применяемых в России. Приводятся сведения по некоторым зарубежным моделям. Наряду с традиционными конструкциями машин рассмотрены механизмы и системы с электронным управлением, в том числе двигателей и их систем; трансмиссии и несущих систем. Изучение основывается на базе элементов теории и сравнительного анализа. В соответствии с учебной программой изложены методика и содержание лабораторных и практических занятий, расширяющие практические умения и навыки в области технической эксплуатации современных тракторов и автомобилей сельскохозяйственного назначения. Приведены основные технологические регулировки, приемы поддержания технического состояния машин и их агрегатов. Рассмотрены требования к агрегатам и системам машин по обеспечению безопасной работы, агротехническим и технологическим показателям. Учебник предназначен для студентов средних учебных заведений, бакалавриата и магистерской подготовки вузов по направлениям «Агроинженерия», «Конструкция и эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов». Книга может быть полезна широкому кругу механизаторов.



<https://new.znanium.com/catalog/document?id=329705>

Приведены материалы по назначению, видам, методам, условиям испытаний автомобилей на стендах и автополигонах. Раскрыты методы бортовой диагностики автомобилей и их узлов и агрегатов. Дана классификация видов испытаний автомобилей в различных климатических зонах, а также на автозаводах — производителях автомобилей. Приведены технологии проведения испытаний, рассмотрены испытательное оборудование и исследовательская аппаратура. Обсуждены вопросы методов бортовой диагностики и способы диагностирования сложных электронных систем управления автомобилем и его агрегатами. Для студентов учреждений среднего профессионального образования и высшего образования по направлению подготовки 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта».



В.В. Белянов, Д.В. Зезюлин,
В.С. Макаров, А.В. Тумасов

Автоматические системы транспортных средств

УЧЕБНИК



<https://new.znanium.com/catalog/document?id=345155>

В учебнике рассматриваются основные понятия теории управления технических систем, классификация, конструкционные особенности и процессы функционирования систем автоматического регулирования и управления транспортными средствами: автомобилей, тракторов, многоцелевых колесных и гусеничных машин, мобильных роботов и планетоходов. Для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по УГС 23.02.00 «Техника и технологии наземного транспорта», студентов вузов, а также конструкторов и исследователей автотракторной техники, специальных многоцелевых автономных автоматических транспортных средств и наземных транспортно-технологических комплексов.



<https://new.znanium.com/catalog/document?id=353277>

Приведены сведения о системах электроснабжения, даны методические рекомендации по выбору их параметров. Описано электрооборудование электростанций и подстанций, промышленных предприятий и гражданских зданий. Рассмотрена конструкция распределительных устройств, релейной защиты и автоматики. Освещены вопросы электробезопасности. Для студентов учреждений среднего профессионального образования.



<https://new.znaniun.com/catalog/document?id=327734>

В учебнике обобщены, систематизированы и подробно изложены методы и особенности испытаний автомобильной электроники, получившей широкое распространение и применяющейся в том числе на автомобилях малого и среднего классов. Учебник предназначен для студентов учреждений среднего профессионального образования, а также студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы». Также он может быть полезен специалистам автотранспортных предприятий и автолюбителям.



<https://new.znaniun.com/catalog/document?id=348155>

В учебном пособии рассматриваются основы командного интерфейса операционных систем семейства UNIX. Большое внимание уделено практическому использованию команд системы и возможностей языка программирования, предоставляемых оболочкой shell. В пособие включены также некоторые разделы, посвященные основам администрирования и сетевым средствам ОС. В конце каждого раздела находятся вопросы для самоконтроля, в приложении содержится большое количество примеров написания shell-процедур. Учебное пособие адресовано студентам образовательных учреждений среднего профессионального образования, изучающим современные информационные технологии, а также всем, кто хочет самостоятельно освоить командный интерфейс ОС семейства UNIX в кратчайшие сроки. Издание можно также использовать как краткий справочник по основам ОС UNIX.



<https://new.znanium.com/catalog/document?id=348904>

Представлена классификация методов оценки диагностической информации на теоретическом, эвристическом и эмпирическом уровнях. Рассмотрены интеллектуальные системы методов тестового и функционального диагностирования. Освещены методы определения технического состояния автомобилей по эталонам, маскам, составу отработавших газов и нормативным диагностическим параметрам. Описаны виброакустические методы контроля состояния технических систем, программные, логические и автоматизированные методы. Изложены методы контроля состояния электрических и электронных систем автомобилей, гидроприводов, трущихся деталей и смазочной способности масел. Для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по специальностям 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта», 23.02.02 «Автомобиле- и тракторостроение», а также студентов вузов автомобильного, механического, электронного и экологического профилей, подготовки специалистов по диагностированию машин, инженерно-технических работников, занятых проектированием, диагностическим обеспечением, эксплуатацией, обслуживанием и ремонтом автомобильного транспорта.



<https://new.znanium.com/catalog/document?id=350667>

В учебном пособии рассмотрены различные способы управления металлорежущими станками, даны принципы построения и возможности систем ЧПУ. Представлены особенности компоновок и конструкций станков с ЧПУ, способы расширения их технологических возможностей, повышения производительности, точности и надежности. Рассмотрены задачи, решаемые при подготовке управляющих программ, особенности технологической подготовки, математических расчетов и контроля УП. Даны основы программирования для станков с ЧПУ, способы настройки, особенности технологического обслуживания и ремонта. Предназначено для студентов средних профессиональных учебных заведений, а также для подготовки на специальных курсах операторов станков с ЧПУ, членов ремонтных бригад, технологов-программистов.

В.П. Шеховцов

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



<https://new.znanium.com/catalog/document?id=353335>

Учебник содержит описание принципов действия основного электрооборудования и области применения электротехнологических установок различного назначения. Рассмотрено электрооборудование общепромышленных установок. Дан материал по металлообрабатывающим станкам различных групп. Большое внимание уделено описанию принципиальных электрических схем управления электроприводом механизмов по новой разработанной методике. В приложениях представлен наиболее современный справочный материал по электродвигателям и условным буквенным обозначениям в электрических схемах для руководства при проектировании. Учебник предназначен для учащихся техникумов электротехнического профиля.

Ю.Д. Сибикин

СПРАВОЧНИК ЭЛЕКТРОМОНТАЖНИКА



<https://new.znanium.com/catalog/document?id=352811>

Изложены основные сведения об организации электромонтажных работ, устройстве и монтаже силового электрооборудования, цеховых электрических сетей, электроосвещения и устройств электробезопасности промышленных предприятий и гражданских зданий. Для учащихся учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезен электромонтажникам и техникам-электрикам, занятым монтажом силового и осветительного электрооборудования и электрических сетей промышленных и гражданских зданий напряжением до 1000 В.

И.С. Туревский



<https://new.znanium.com/catalog/document?id=345508>

В данном учебном пособии, выпущенном в двух книгах, рассматриваются вопросы технического обслуживания автомобилей. В первой книге освещаются вопросы технического обслуживания и ремонта грузовых автомобилей марок «ГАЗ», «ЗИЛ», «КамАЗ», базовых моделей автомобилей ВАЗ-2109, «Москвич» 2141-01, с классической и переднеприводной компоновочной схемой, а также выпускаемых в настоящее время различных модификаций базовых моделей автомобилей, оборудованных системами впрыска топлива. Даны основы организации технического обслуживания и ремонта автомобилей, рассматриваются возможные неисправности агрегатов, механизмов и систем автомобилей, причины их возникновения и способы устранения. Вторая книга посвящена вопросам организации технического обслуживания, ремонта и хранения автомобильного транспорта. Учебное пособие предназначено для студентов колледжей и техникумов по специальности 23.02.03. «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» и может быть полезно при подготовке водителей и технического персонала для ремонтных сервисных предприятий.



<https://new.znanium.com/catalog/document?id=327732>

Изложены сведения по устройству основных узлов, агрегатов и систем автомобиля, организации технического обслуживания и ремонта автомобилей, диагностирования состояния агрегатов и систем, оборудования и типовым технологиям ТО и ТР, а также вопросы безопасности и охраны труда.



<https://new.znaniium.com/catalog/document?id=198027>

В книге изложены методы наладки высоковольтных систем электроснабжения широкого диапазона применения. Рассматриваются вопросы электрических измерений, испытательного оборудования и собственно типовые методики испытаний в соответствии с ПУЭ. Книга написана на уровне доступном для специалистов среднего звена: техников-электриков и электромонтеров предприятий промышленного, сельскохозяйственного и культурного назначения, жилищно-коммунального хозяйства. Может быть использована для учащихся средних специальных учебных заведений, курсов повышения квалификации.



М.В. Графкина

Охрана труда

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



<https://new.znaniium.com/catalog/document?id=339847>

Учебное пособие содержит сведения о правовых, нормативных, организационных, технических и экономических основах охраны труда; идентификации опасных и вредных факторов; воздействию различных негативных факторов на здоровье человека. Раскрыты методы и средства защиты человека от воздействия вредных и опасных факторов, основы противопожарной безопасности. Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования последнего поколения к дисциплине «Охрана труда». Предназначено для учащихся средних специальных учебных заведений, а также может быть использовано при проведении курсов для студентов вузов.



<https://new.znaniium.com/catalog/document?id=350676>

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)». Рассмотрены цифровые вычислительные системы и их архитектурные особенности, работа основных логических блоков системы, вычисления в многопроцессорных и многоядерных системах. Дана классификация вычислительных платформ. Описаны методы повышения производительности многопроцессорных и многоядерных систем. Значительное внимание уделено Организации памяти в микропроцессорных системах (МПС) и подсистеме прерываний в МПС.



<https://new.znaniium.com/catalog/document?id=340798>

В учебнике рассматриваются вопросы классификации, аппаратно-программной организации и эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры (ОСИ), обсуждается значение проектной и эксплуатационной документации, вопросы организации и проведения профилактики ОСИ, влияния расширяемости и масштабируемости сети на жизнеспособность ОСИ. Описываются схемы и способы послеаварийного восстановления работоспособности ОСИ, применение резервного копирования данных, вопросы организации работ по восстановлению функционирования сети. Освещаются принципы локализации неисправностей ОСИ, вопросы выбора аппаратуры, используемой для этой цели, дается представление о диагностике неисправностей ОСИ. Учебник подготовлен для студентов учреждений среднего профессионального образования по специальности 09.02.02 «Компьютерные сети», и полностью соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту СПО по данной специальности.



<https://new.znaniyum.com/catalog/document?id=344906>

Учебное пособие посвящено вопросам технологии обработки древесины. Рассмотрены проблемы, связанные с механической и гидротермической обработкой древесины, подробно описаны оборудование и инструменты, применяемые при деревообработке. Помимо технологической организации производства, отражены вопросы, связанные с техникой безопасности при эксплуатации деревообрабатывающего оборудования. Предназначено для учащихся средних специальных учебных заведений по направлению подготовки «Технология деревообработки», а также может быть использовано при проведении курсов повышения квалификации специалистов деревообрабатывающих предприятий.



<https://new.znaniyum.com/catalog/document?id=333183>

Рассмотрены вопросы организации и функционирования вычислительных устройств, машин и систем. Описаны логические, информационные, алгоритмико-вычислительные основы построения систем. Значительное внимание уделено архитектурам вычислительных машин и систем, их классификациям, составным компонентам — информационно-вычислительным и коммутационно-коммуникационным средам. В качестве примера подробно представлены технические, структурные, архитектурные компоненты персональных машин и средства их комплексирования. Для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования».