

Новые поступления литературы 2020 г.

Отдел научной литературы



Уважаемые читатели, предлагаем вашему вниманию выставку научных и учебных изданий, поступивших в отдел научной литературы библиотеки СПбГЭТУ «ЛЭТИ» в 2020 г.

Издания, представленные на выставке, расположены в соответствующих тематических разделах, идущих в алфавитном порядке.

Наиболее полно представлен раздел «Лингвистика». В подразделе «Русский язык как иностранный» англоязычным студентам и аспирантам предложены издания, которые помогут им в освоении русского языка.



Автоматика и телемеханика. Вычислительная техника



Кутузов, Олег Иванович. Инфокоммуникационные системы и сети [Текст] : учеб. / О. И. Кутузов, Т. М. Татарникова, В. В. Цехановский. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 242 с.



Новые информационные и телекоммуникационные (ИКТ или инфокоммуникационные) технологии и техника стали базовыми технологиями и техникой для других видов деятельности. Формируемая при помощи инфокоммуникаций информационная среда наряду с социальной и экологической средами становится новой средой обитания человека. В рамках дисциплины «Инфокоммуникационные системы и сети» изучаются единая сеть электросвязи РФ, технологии и системы передачи сигналов, мультиплексирования, множественного доступа и коммутации, открытые инфокоммуникационные системы и др. технологии, лежащие в основе со времен инфокоммуникаций.

В результате изучения дисциплины студент должен быть подготовлен к решению следующих задач: эффективное использование возможностей ИКТ и систем для ориентации предприятий и организаций на предоставление услуг нового вида; развитие технологической и технической базы предприятий и организаций за счет внедрения современных ИКТ и систем; предупреждение угроз, возникающих в процессе внедрения и использования ИКТ



Плас, Дж. Вандер. Python для сложных задач: наука о данных и машинное обучение / Дж. Вандер Плас. - Санкт-Петербург : Питер, 2018. - 576 с.



Книга «Python для сложных задач: наука о данных и машинное обучение» — это подробное руководство по самым разным вычислительным и статистическим методам, без которых немыслима любая интенсивная обработка данных, научные исследования и передовые разработки.

Читатели, уже имеющие опыт программирования и желающие эффективно использовать Python в сфере Data Science, найдут в этой книге ответы на всевозможные вопросы, например: как считать этот формат данных в скрипт? как преобразовать, очистить эти данные и манипулировать ими? как визуализировать данные такого типа? как при помощи этих данных разобраться в ситуации, получить ответы на вопросы, построить статистические модели или реализовать машинное обучение?



Элбон, Крис. Машинное обучение с использованием Python. Сборник рецептов = Machine learning with python cookbook : [пер. с англ.] / К. Элбон. - Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2020. - 369 с.



Книга содержит около 200 рецептов решения практических задач машинного обучения, таких как загрузка и обработка текстовых или числовых данных, отбор модели, уменьшение размерности и многие другие.

Рассматривается работа с языком Python и его библиотеками, в том числе pandas и scikit-learn. Решения всех задач сопровождаются подробными объяснениями. Каждый рецепт содержит работающий программный код, который можно вставлять, объединять и адаптировать, создавая собственное приложение. Приведены рецепты решений с использованием: векторов, матриц и массивов; обработки данных, текста, изображений, дат и времени; уменьшения размерности и методов выделения или отбора признаков; оценивания и отбора моделей; линейной и логистической регрессии, деревьев, лесов и k ближайших соседей; опорно-векторных машин (SVM), наивных байесовых классификаторов, кластеризации и нейронных сетей; сохранения и загрузки натренированных моделей. Для разработчиков систем машинного обучения.



Ын, Анналин. Теоретический минимум по BIG DATA. Всё, что нужно знать о больших данных = Numsense! Data science for the Layman / А. Ын, К. Су. - Санкт-Петербург : Питер, 2020. - 205 с.



Сегодня Big Data - это большой бизнес. Нашей жизнью управляет информация, и извлечение выгоды из нее становится центральным моментом в работе современных организаций. Неважно, кто вы - деловой человек, работающий с аналитикой, начинающий программист или разработчик, «Теоретический минимум по Big Data» позволит не утонуть в бушующем океане современных технологий и разобраться в основах новой и стремительно развивающейся отрасли обработки больших данных. Хотите узнать о больших данных и механизмах работы с ними?

Каждому алгоритму посвящена отдельная глава, в которой не только объясняются основные принципы работы, но и даются примеры использования в реальных задачах. Большое количество иллюстраций и простые комментарии позволяют легко разобраться в самых сложных аспектах Big Data.



Лингвистика



Гальперин, Илья Романович. Текст как объект лингвистического исследования : отв. ред. Г. В. Степанов / И. Р. Гальперин. - Изд. 10-е, стер. - Москва : ЛЕНАНД, 2020. - 137, [2] с.



Книга посвящена проблемам лингвистики текста. В работе выявлены наиболее характерные особенности структуры текста, его грамматические категории и их взаимодействие. Дана классификация различных видов текстовой информации. В основу анализа, проведенного на большом иллюстративном материале, положена единица более крупная, чем предложение.

Книга предназначена для филологов всех специальностей, студентов и аспирантов филологических факультетов, для всех, кто интересуется проблемами языка и текста.



Крупнов, Виктор Николаевич. Лексикографические аспекты перевода : учеб. пособие для ин-ов и фак-ов иностр. яз. / В. Н. Крупнов. - Изд. стер. - Москва: Кн. дом ЛИБРОКОМ, 2020. - 204, [1] с.



В основе пособия лежит широкий обзор как традиционной, так и новейшей англо-американской и советской лексикографии с точки зрения переводческих проблем.

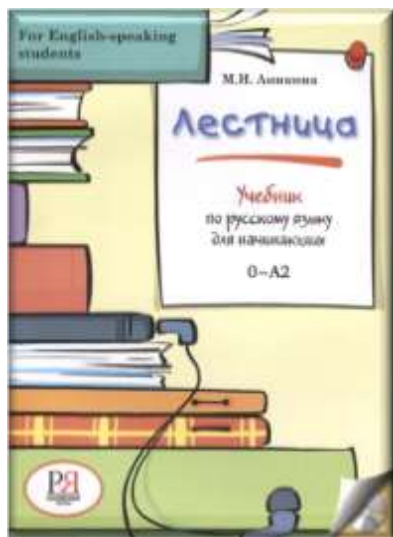
Методика использования словарей рассм. как часть методики обучения переводу как профессии. Выполнение заданий, включенных в пособие, послужит эффективной помощью в овладении материалом книги.



Русский язык как иностранный



Аникина, Марина Николаевна. Лестница : учеб. по рус. яз. для начинающих= For english-speaking students / М. Н. Аникина. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва: Русский язык. Курсы, 2020. - 462, [1] с.



Учебник адресован тем, кто приступает к изучению рус. языка как иностранного "с нуля". Цель обучения - это свободное, полноценное общение на русском языке.

Созданный в рамках авторской методики, учебник обладает рядом особенностей. Так в нём отсутствует поурочно-тематическая организация материала: все тексты построены по сюжетному принципу. Чтобы ускорить вхождение учащихся в живую речь, изменена традиционная последовательность подачи грамматики. Активно используются такие принципы, как проблемность в обучении, прагматичность, эвристичность и интерактивность. Все задания носят коммуникативный характер.

Организация материала позволяет учащимся уже с первых ступеней на минимальном уровне высказать собственное мнение, принять участие в дискуссии на "живом", грамматически правильном языке.



Аросева, Тамара Евгеньевна. Научный стиль речи: технический профиль: учеб. пособие по рус. яз. для иностр. студентов / Т. Е. Аросева, Л. Г. Рогова, Н. Ф. Сафьянова. - Москва: Русский язык. Курсы, 2020. - 311 с.

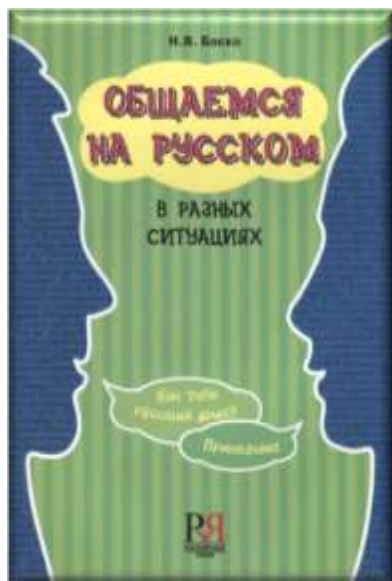


Учеб. пособие содержит уникальную систему заданий по русскому языку, подготовленную на базе основного курса высшей школы по математике, физике и химии. Цель пособия - введение и активизация языкового материала в устной и письменной форме, развитие навыков чтения, конспектирования, диалогической и монологической речи. Лексико-грамматический материал вводится на синтаксической основе, через речевые образы, что обеспечивает комплексную подачу языкового материала и его коммуникативность. Текстовый материал оптимально соотнесен с программным материалом по математике, физике и химии и представлен специально составленными, а также адаптированными и неадаптированными текстами общенаучного характера.

Адресовано студентам, изучающим русский язык как иностранный (I сертификационный уровень) и предназначено для работы под руководством преподавателя.



Баско, Нина Васильевна. Общаемся на русском в разных ситуациях : учеб. пособие по практ. стилистике рус. яз. для иностран. уч-ся / Н. В. Баско. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: Русский язык. Курсы, 2018. - 231 с.



Книга представляет собой учебное пособие по практической стилистике и развитию речи для иностранцев, изучающих русский язык, имеющих базовую языковую подготовку и продолжающих расширять и совершенствовать владение русским языком. Стартовый уровень русского языка иностранных учащихся для работы по учебному пособию - ТРКИ-2 (Продвинутый уровень / В2).

Цель учебного пособия - помочь иностранным учащимся овладеть стилистическим богатством русского языка: научить их различать нейтральные по стилю и экспрессивно окрашенные языковые единицы книжной и разговорной речи и правильно употреблять их в различных ситуациях общения.

Учебное пособие может быть использовано в вузах на занятиях по теории и практике перевода, на спецсеминарах по стилистике рус. языка, на практических занятиях по русскому языку, на практических занятиях по русскому языку в университетах и на курсах. Оно также может быть интересным и полезным для иностранных преподавателей русского языка, журналистов и переводчиков.



Беляева, Галина Владимировна. Пишем правильно: Пособие по письму и письменной речи : начал. этап. обучения / Г. В. Беляева, Л. С. Сивенко, Л. В. Шипицо. - 6-е изд., стер. - Москва: Русский язык. Курсы, 2018.



Пособие предназначено для студентов-иностранцев, впервые приступивших к изучению русского языка. Цель пособия - формирование языковой, речевой и коммуникативной компетенции в области письменной речи в объеме Государственного стандарта элементарного и базового уровней.

Может быть использовано при работе по любому учебнику, так как базируется на материалах и поэтапных требованиях программы начального этапа обучения.



Слушайте. Спрашивайте. Отвечайте [Текст] : пособие по говорению. Диалог. речь. Для иностр. уч-ся / [Г. В. Беляева [и др.]. - Москва: Русский язык. Курсы, 2019. - 159, [1] с.

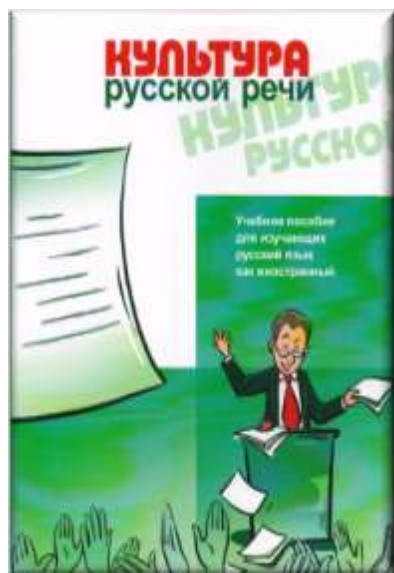


Пособие предназначено для иностранных граждан, которые имеют элементарные знания по русскому языку и продолжают его совершенствовать.

Цель пособия - формирование у учащихся речевой и коммуникативной компетенции в области аудирования и говорения (диалогическая речь) в объёме Первого сертификационного уровня - ТРКИ-1.



Культура русской речи : учеб. пособие для изуч. рус. яз. как иностр. по направлению 050300 филол. образование / [М. Б. Будильцева [и др.]. - Москва: Русский язык. Курсы, 2018. - 229, [1] с.



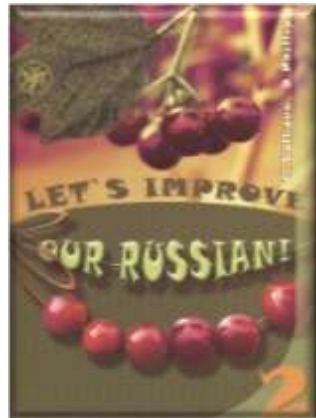
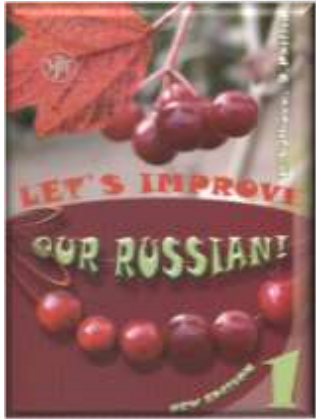
Учебное пособие знакомит с нормами современного русского литературного языка, функциональными стилями речи, особенностями употребления языковых средств в различных условиях речевой коммуникации.

Практические задания способствуют обогащению словарного запаса, закреплению грамматических и синтаксических конструкций, характерных для определённых ситуаций общения, развивают речевую культуру, помогают овладеть правилами речевого этикета.

Пособие адресовано иностранным студентам, владеющим русским языком в объёме I сертификационного уровня.



Улучшим наш русский! Грамматика для англоговорящих студентов продвинутого этапа [Текст] = Let's improve our russian! Advanced grammar topics for english speaking students / Н. А. Волкова, Д. Филлипс. - 6-е изд. - Санкт-Петербург: Златоуст, 2018 - . - Загл. обл., парал. тит. л.: англ.



Пособие по грамматике русского языка предназначено для иностранных учащихся среднего и продвинутого этапов обучения. Она представляет собой рабочую тетрадь из шести наиболее сложных разделов русской грамматики.

Задания, теоретический комментарий и малознакомый лексический материал переведены на английский язык. Интересные тексты, шутки, стихи, загадки, пословицы и поговорки делают процесс обучения более увлекательным. Пособие может быть использовано на курсах русского языка, а также для подготовки к сдаче ТРКИ-2.



Иванова, Эльза Ивановна. Наше время : учеб. пособие по рус. яз. для иностранцев для вузов по направлению 050300 филол. образование (1 сертификац. уровень) / Э. И. Иванова, И. А. Богомолова, С. В. Медведева. - 7-е изд, стер. - Москва: Русский язык. Курсы, 2020. - 205 с.



Учеб. пособие предполагает освоение иностранными учащимися 1 сертификационного уровня владения РКИ, позволяющего удовлетворить основные коммуникативные потребности в повседневной и социально-культурной сферах общения. Пособие соответствует требованиям Гос. системы стандартов по РКИ и рассчитан на 150-180 аудиторных часов.

Предполагается взаимосвязанное обучение аспектам языка и видам речевой деятельности, формирование у учащихся коммуникативной компетенции. Грамматическая основа пособия - синтаксис простого и сложного предложения.



Наше время : учеб. рус. яз. для иностранцев (элементарный уровень) / [Э. И. Иванова [и др.]. - 9-е изд., стер. - Москва: Русский язык. Курсы, 2019. - 216 с.



Учебник предназначен для иностранцев, приступающих к изучению русского языка. Учебник состоит из 10 уроков. Он рассчитан на 80 и более аудиторных часов и соответствует требованиям "Лингводидактической программы по русскому языку как иностранному" (авт. З.И. Есина и др., М., 2010), допущенной УМО вузов России по педагогическому образованию в качестве основного документа.

Материал, представленный в книге, позволяет сформировать у иностранного учащегося умения и навыки, необходимые для элементарного общения на русском языке. Учебник предназначен для работы под руководством преподавателя.



Конопкина, Елена Сергеевна. От звука к слову : вводный фонетико-граммат. курс рус. яз. для иностранцев / Е. С. Конопкина, Л. С. Шкурат. - Москва: Русский язык. Курсы, 2017. - 108, [1] с.

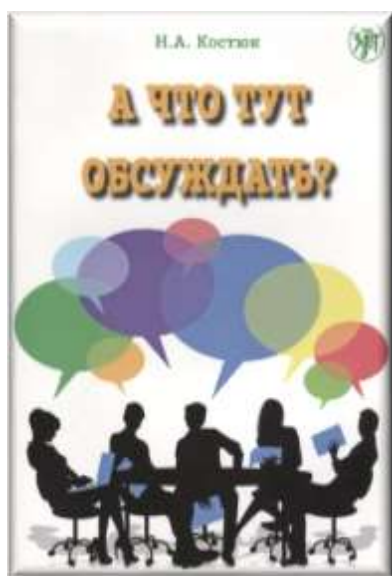


Данный фонетико-грамматический курс состоит из 10 уроков и рассчитан на 2-3 недели учебных занятий с иностранцами, начинающими изучать русский язык с нулевого уровня. Целью курса является формирование элементарных фонетических и лексико-грамматических навыков.

Курс отличается практической направленностью, которая дает широкие возможности для оптимизации процесса обучения русскому языку как иностранному на начальном этапе, и культурологическим характером представленных в нем материалов.



Костюк, Н. А. А что тут обсуждать? : пособие по разговор. практике для изуч. рус. яз. как иностр. пособие / Н. А. Костюк. - Санкт-Петербург: Златоуст, 2018. - 159 с.

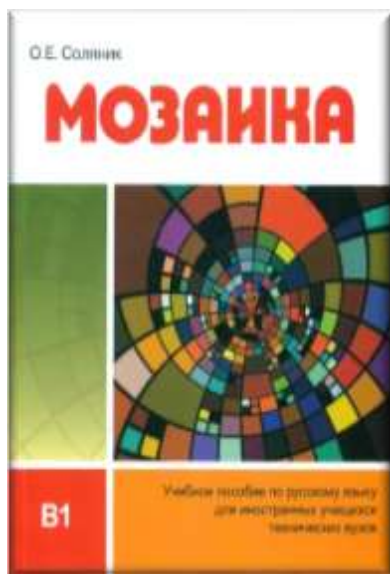


Пособие включает в себя тексты, сокращённые или адаптированные в соответствии с целями и задачами преподавания РКИ на уровне А1–А2. Они характеризуются лексико-грамматической и информационной доступностью. Тексты с высокой концентрацией грамматического материала служат основой для формирования и развития навыков и умений учащихся во всех видах речевой деятельности на базе полученных грамматических знаний. Кроме того, они позволяют расширить круг обсуждаемых тем.

Пособие ориентировано: - на курсовое обучение (в том числе при длительном перерыве в обучении); - на практический курс русского языка, уровень А1-А2 (дополнение урока из учебника с одноименной грамматической темой или использование материала в целях закрепления лексики и грамматики в качестве завершающего этапа работы по определенной теме).



Соляник, Ольга Евгеньевна. Мозаик : учеб. пособие для иностр. уч-ся техн. вузов / О. Е. Соляник. - Москва: Русский язык. Курсы, 2019. - 213, [1] с.



Пособие включает 17 уроков, каждый из которых содержит задания на аудирование, научно-популярные тексты, упражнения на повторение лексики и грамматики научного стиля, развитие навыков устной речи. Кроме того, в пособии представлены тексты для ознакомительного чтения, расширяющие кругозор студентов, а также задания, направленные на развитие языка общего владения, повторение, обобщение и закрепление основных грамматических тем.

В приложениях даны тексты для аудирования и ключи к заданиям. Материалы пособия соответствуют требованиям «Государственного стандарта по русскому языку как иностранному. Второй уровень владения русским языком в учебно-профессиональной сфере». Пособие адресовано иностранным учащимся технических вузов - бакалаврам, магистрантам, аспирантам и стажёрам, имеющим Первый сертификационный уровень владения РКП (B1).



Хавронина, Серафима Алексеевна. Говорите по-русски : учеб. пособие для иностранцев / С. А. Хавронина. - Москва: Русский язык. Курсы, 2019. - 201, [1] с.



Книга имеет практическую направленность. Разнообразные упражнения, представленные в пособии, способствуют комплексному развитию речи учащихся, а также закреплению лексики и усвоению грамматических форм и конструкций, содержащихся в текстах и диалогах.

Пособие адресовано учащимся, владеющим русским языком в объёме базового уровня, и может использоваться как для работы в аудитории под руководством преподавателя, так и для самостоятельной работы.



Хавронова, Серафима Алексеевна. Русский язык в упражнениях = Russian in Exercises : учеб. пособие / С. А. Хавронова, А. И. Широоченская . - Москва: Русский язык. Курсы, 2012. - 382, [1] с.



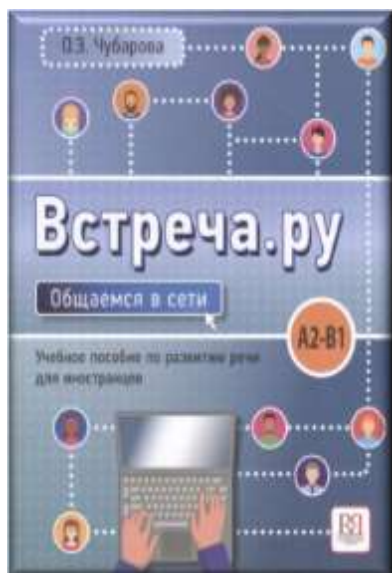
Книга является практическим пособием по русскому языку и может быть использована как дополнительный материал к любому начальному курсу русского языка.

Пособие содержит разнообразные упражнения, направленные на выработку правильных и прочных грамматических навыков, необходимых для овладения речью на русском языке.

Грамматический материал представляется в речевых образцах, в таблицах, в кратких комментариях. Ко многим упражнениям даны ключи.



Чубарова, Ольга Эдуардовна. Встреча.ру. Общаемся в сети : учеб. пособие по развитию речи для иностранцев / О. Э. Чубарова. - 2-е изд., испр. - Москва: Русский язык. Курсы, 2019. - 103, [1] с.



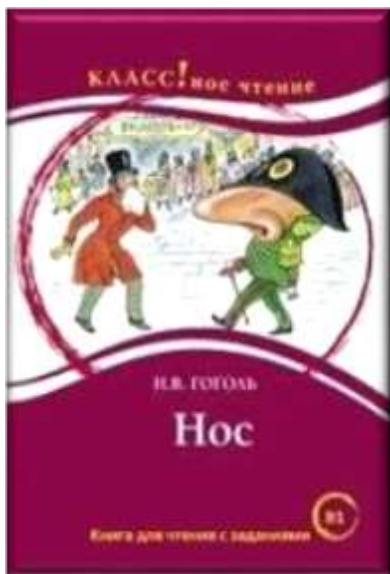
Данная книга является учебным пособием по развитию навыков говорения и письма у иностранных учащихся, владеющих русским языком на уровне А2 или В1. В основе пособия - имитация общения в социальных сетях. Эта форма подачи каждый из которых имеет свою точку зрения на сформулированную в блоге проблему, продемонстрировать способы выражения согласия, несогласия, совета, а также помогает учащимся расширить словарный запас.



Русский язык как иностранный. Художественные тексты.



Гоголь, Николай Васильевич. Нос [Текст] : кн. для чтения с заданиями для изуч. рус. яз. как иностр. / Н. В. Гоголь. - 3-е изд., стер. - Москва: Русский язык. Курсы, 2019. - 54, [1] с.

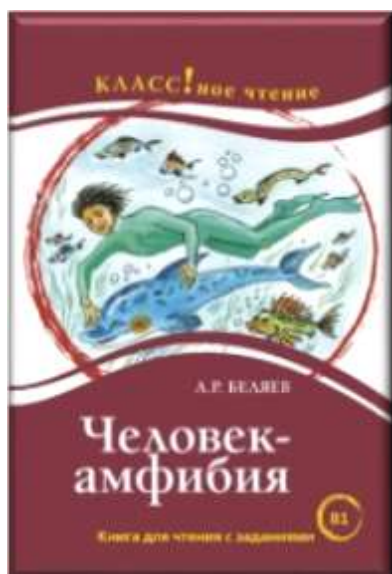


В книге представлена повесть «Нос» великого русского писателя XIX века Н.В. Гоголя. Это одно из самых весёлых и оригинальных произведений писателя. Реальное и фантастическое в повести сочетается в самых необычных формах. Главный герой просыпается однажды утром без носа, на месте носа оказывается гладкое место. Далее с героями произведения происходят невероятные вещи.

Текст повести адаптирован (B1), сопровождается комментарием, заданиями на понимание прочитанного и на развитие речи. В книге приводятся наиболее интересные факты из жизни Н.В. Гоголя.



Беляев, Александр Романович. Человек-амфибия : кн. для чтения с заданиями для изуч. рус. яз. как иностр. / А. Р. Беляев. - 2-е изд., испр. - Москва: Русский язык. Курсы, 2019. - 93 с.



В книге представлен сокращенный вариант романа "Человек-амфибия" известного русского писателя-фантаста первой половины XX века А. Р. Беляева. Это необыкновенная история о жизни юноши, которому пересадили жабры акулы. В результате медицинского эксперимента он получает способность жить под водой и на земле. В книге есть все: фантастика, наука, приключения и любовь.

Текст повести адаптирован (B1), сопровождается комментарием, заданиями на понимание прочитанного и на развитие речи. В книге приводятся наиболее интересные факты из жизни А.Р. Беляева.



Пушкин, Александр Сергеевич. Повести: Выстрел. Метель : кн. для чтения с заданиями для изуч. рус. яз. как иностр. / А. С. Пушкин. - Москва: Русский язык. Курсы, 2020. - 63 с.



В книге представлены повести "Выстрел" и "Метель" великого русского писателя XIX века А.С. Пушкина. Это рассказ об удивительных историях, которые случились в жизни героев. Но в конечном итоге благородство помогает преодолеть жажду мести, а любовь и милосердие побеждают эгоизм и легкомыслие.

Текст повестей адаптирован (B1), сопровождается комментарием, заданиями на понимание прочитанного и на развитие речи.



Техника и технические науки в целом



Новокрещенов, Виктор Васильевич. Неразрушающий контроль сварных соединений в машиностроении: учеб. пособие для вузов по инженер.-техн. направлениям в обл. электро- и теплоэнергетики по направлению подгот. "Энергетич. машиностроение" / В. В. Новокрещенов, Р. В. Родякина ; под науч. ред. Н. Н. Прохорова. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: Юрайт, 2020. - 300, [1] с.



Учебное пособие посвящено основным физическим способам неразрушающего контроля сварных соединений. В нем представлены статистические методы управления качеством продукции, показаны виды дефектов и их классификация, даны классификация и характеристика методов радиационного и ультразвукового контроля.

Особое внимание уделено мерам безопасности при проведении контроля. В книгу включены контрольные вопросы, которые позволяют студентам лучше усвоить материалы учебного пособия.



Ковалгин, Юрий Алексеевич. Аудиотехника : учеб. для вузов по направлению "радиотехника" квалификации (степени) "бакалавр" и квалификации (степени) магистр, по направлению "Инфокоммуникационные технологии и системы связи" / Ю. А. Ковалгин, Э. И. Вологдин. - Санкт-Петербург: Питер, 2020. - 742 с.



В учебнике рассматриваются характеристики музыкальных и речевых сигналов; звуковые системы телевидения, радиовещания, кинематографа, шоу-бизнеса. Основное внимание уделено цифровой звукотехнике, в частности: аналого-цифровому преобразованию аудиосигналов; статистическим и психоакустическим методам компрессии цифр. аудиоданных без потерь и с потерями; частотной, временной и динамической обработке аудиосигналов, методам получения разнообразных звуковых эффектов.

Рассматриваются также звуковое оборудование и аппаратно-программные средства аппаратно-студийных комплексов, концертных залов, студий звукозаписи; канальное кодирование и цифровые аудиоинтерфейсы; контроль качества аудиосигналов, систем и устройств.



Солодов, Владимир Сергеевич. Техническая диагностика радиооборудования и средств автоматики [Текст] : учеб. пособие / В. С. Солодов, Н. В. Калитенков. - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 154 с.



Курс лекций по диагностике радиооборудования и средств автоматики соответствует программе "Надёжность и техническая диагностика транспортного радиооборудования и средств автоматики" для специальности "Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики".

Предлагаемый курс авторы в течение ряда лет читали курсантам и студентам Мурманского государственного технического университета. Курс состоит из 16 лекций и рассчитан на изучение дисциплины в течение одного семестра (16-17 недель). Лекции содержат тщательно подобранные примеры решения типовых задач.



Шустов, Михаил Анатольевич. Цифровая схемотехника. Практика применения / М. А. Шустов. - Санкт-Петербург : Наука и Техника, 2018. - 431 с.



Книга универсальна по содержанию и состоит из 2-х взаимосвязанных частей. В 1-й из них читатель познакомится с основами моделирования цифровых устройств при помощи популярного в нашей стране и за ее пределами пакета программ схематического моделирования NI Multisim. Во 2-й части книги представлена энциклопедически полная коллекция электронных схем различного функционального назначения, выполненных с использованием цифровых микросхем.

Рассматриваются примеры использования цифровых микросхем в аналоговых устройствах, варианты схем различных генераторов на цифровых микросхемах, использование цифровых микросхем в измерительной технике, в технике радиосвязи, медицинской и бытовой технике.



Шустов, Михаил Анатольевич. Цифровая схемотехника. Основы построения
/ М. А. Шустов. - Санкт-Петербург : Наука и Техника, 2018. - 318 с.



Цифровые устройства уверенно вошли в жизнь каждого современ. человека средствами связи, устройствами обработки информации, аппаратурой телевидения, модемами, роутерами и многим др. В ходе диалога автор книги и новичок проходят путь от азов к вершинам мастерства, от изучения элементарных строительных элементов цифровой техники до создания самостоятельных практических конструкций. Книга проста в восприятии и читается легко. На первом этапе новичок рассматривает базовые элементы цифровой техники, их построение. Затем знакомится с этапами развития цифровой схемотехники.

Во второй главе приведена полезная справочная информация по тем особенностям цифровых микросхем, без которой их использование будет затруднительно. В третьей главе рассматриваются принципы построения и работа базовых элементов цифровой техники, от простых к сложным. Показаны примеры практических решений построения отдельных узлов и рабочих фрагментов реальных схемотехнических решений. В заключительной главе автор и уже продвинутый новичок переходят к созданию практических устройств, полезных в быту.

