



Мытищинский филиал
МГТУ им. Н. Э. Баумана

Выставка новых поступлений библиотеки

Червоненко С.М.

Русский язык и культура речи : Учебное пособие / С.М. Червоненко; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)», Мытищинский филиал, факультет «Космический», кафедра «Лингвистика». – М. : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2025. – 132 с.

Аннотация

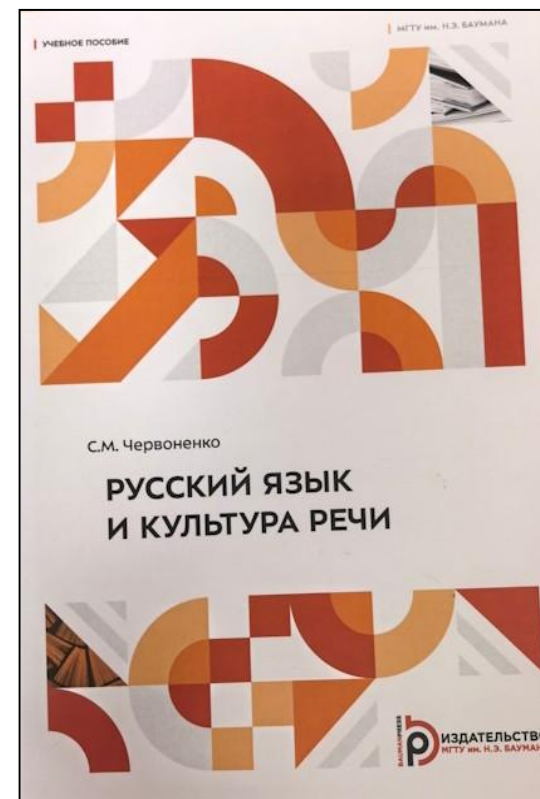
Содержит практические задания к дисциплине «Русский язык и культура речи» и комплекс упражнений по всем уровням языка, общим вопросам практической стилистики, которая включает лексическую и грамматическую стилистику, изобразительно-выразительные средства. Задания предусматривают работу не только с учебным пособием, но и со словарями и справочниками.

Для студентов-бакалавров, изучающих данную дисциплину в гуманитарных и технических вузах.

УДК:	808.2 Русский язык
Авторы:	Червоненко София Михайловна
Общее кол-во в фондах:	150 экз.

Вы можете получить данный документ в одном из следующих отделов:

1. Отдел учебной литературы, ГУК, ауд. 268
2. Читальный зал по отраслевой литературе, ГУК, ауд. 373
3. Отдел научной литературы, ГУК, ауд. 375
4. Читальный зал гуманитарных наук, ГУК, ауд. 474



Хаванов Е.С.

Электрооборудование летательных аппаратов и средств их подготовки. Курс лекций : Учебное пособие / Е.С. Хаванов, М.Е. Рулев; Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)», Мытищинский филиал, факультет «Космический», кафедра «Системы автоматического управления». – М. : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2025. – 70 с. : ил.

Аннотация

Предназначено для закрепления студентами теоретических знаний при изучении дисциплины «Электрооборудование летательных аппаратов и средств их подготовки» и отработке практических навыков проектирования систем электроснабжения космических аппаратов. Изложены общие положения и состав бортового оборудования космических аппаратов. Описаны законы небесной механики, элементы орбиты и параметры движения космических аппаратов. Рассмотрены этапы и особенности проектирования систем электроснабжения космических аппаратов. Материал учебного пособия соответствует рабочей программе дисциплины «Электрооборудование летательных аппаратов и средства их подготовки».

Для студентов, обучающихся по специальности 24.05.06 «Системы управления летательными аппаратами» в МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана.

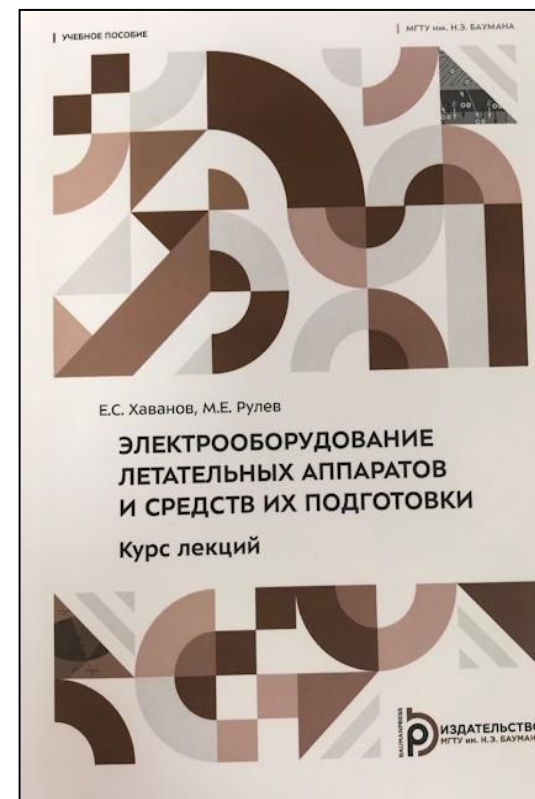
УДК: 629.78 Космическая техника. Космонавтика. Космические аппараты

Авторы: Хаванов Егор Сергеевич,
Рулев Максим Евгеньевич

Общее кол-во в фондах: 110 экз.

Вы можете получить данный документ в одном из следующих отделов:

1. Отдел учебной литературы, ГУК, ауд. 268
2. Читальный зал по отраслевой литературе, ГУК, ауд. 373
3. Отдел научной литературы, ГУК, ауд. 375



Митрофанов Е.М.

Визуальное программирование в геоинформационных системах : Учебно-методическое пособие / Е.М. Митрофанов, В.Н. Карминов, А.А. Колычева, С.М. Устинов; Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)», Мытищинский филиал, факультет «Лесное хозяйство, лесопромышленные технологии и садово-парковое строительство», кафедра «Лесоуправление, лесоустройство и геоинформационные системы». – М. : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2025. – 69 с. : ил.

Аннотация

Рассмотрены и описаны подходы в области визуального программирования к решению типовых задач с пространственными данными в геоинформационных системах, формированию, настройке и применению моделей, предназначенных для обработки геопространственных данных.

Для студентов МГТУ им. Н.Э. Баумана, обучающихся по направлению подготовки 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)» по специальности «Космический мониторинг».

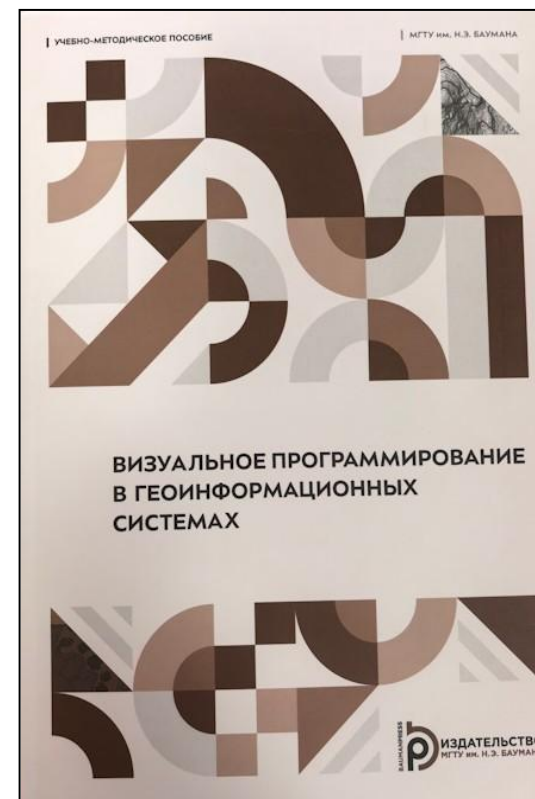
УДК: 528.8 Дистанционное зондирование

Авторы: Митрофанов Евгений Михайлович,
Карминов Виктор Николаевич,
Колычева Анна Александровна,
Устинов Сергей Михайлович

Общее кол-во в фондах: 109 экз.

Вы можете получить данный документ в одном из следующих отделов:

1. Отдел учебной литературы, ГУК, ауд. 268
2. Читальный зал по отраслевой литературе, ГУК, ауд. 373
3. Отдел научной литературы, ГУК, ауд. 375



Рулев М.Е.

Теория автоматического управления. Лабораторные работы № 1–8 : Учебно-методическое пособие / М.Е. Рулев, В.Г. Дудко; Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)», Мытищинский филиал, факультет «Космический», кафедра «Системы автоматического управления». – М. : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2025. – 91 с. : ил.

Аннотация

Изложены математические основы теории автоматического управления. Представлены аспекты определения устойчивости систем автоматического управления. Рассмотрены вопросы определения показателей качества систем автоматического управления в переходном режиме и в установившемся состоянии, а также типовые законы управления для обеспечения требуемых степеней устойчивости и качества.

Для студентов, обучающихся по специальности 24.05.06 «Системы управления летательными аппаратами» МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана, изучающих дисциплину «Теория автоматического управления».

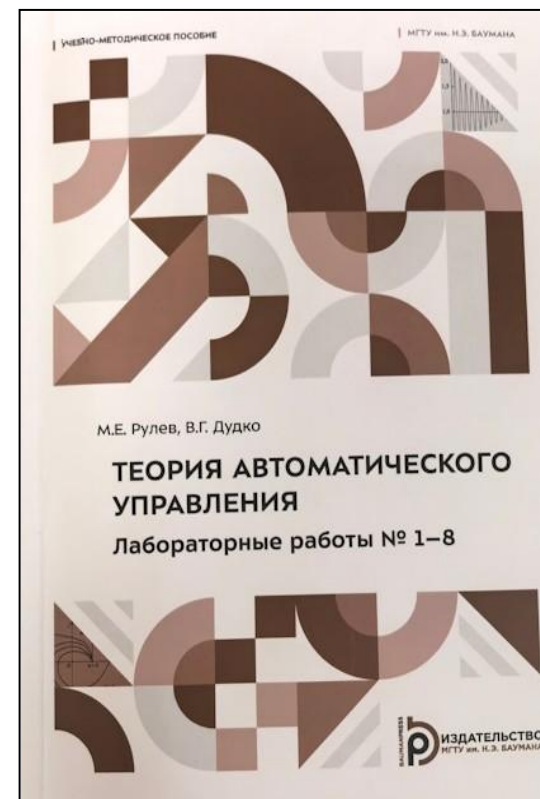
УДК: 681.5 Информационно-измерительные системы

Авторы: Рулев Максим Евгеньевич,
Дудко Владимир Григорьевич

Общее кол-во в фондах: 46 экз.

Вы можете получить данный документ в одном из следующих отделов:

1. Отдел учебной литературы, ГУК, ауд. 268
2. Отдел научной литературы, ГУК, ауд. 375



Полещук О.М.

Введение в математический анализ. Элементарные функции. Исследование поведения функций : Учебное пособие / О.М. Полещук, С.В. Тумор; Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)», Мытищинский филиал, факультет «Космический», кафедра «Высшая математика и физика». – М. : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2025. – 89 с.

Аннотация

Изложены базовые элементы математического анализа, необходимые для полного исследования функций и построения их графиков. Теоретический материал подкреплён большим числом примеров.

Для студентов бакалавриата, изучающих математические дисциплины.

УДК: 517 Математический анализ

Авторы: Полещук Ольга Митрофановна,
Тумор Сергей Владимирович

Общее кол-во в фондах: 206 экз.

Вы можете получить данный документ в одном из следующих отделов:

1. Отдел учебной литературы, ГУК, ауд. 268
2. Читальный зал по отраслевой литературе, ГУК, ауд. 373
3. Отдел научной литературы, ГУК, ауд. 375



Волкова В.Н.

Теория информационных процессов и систем :
Учебник и практикум для вузов / В.Н. Волкова. –
2-е изд., перераб. и доп. – М. : Юрайт, 2025. –
432 с. – (Высшее образование).

Аннотация

В учебнике рассмотрены понятия об информатике, информации, её видах и способах оценки, а также понятия об информационных системах (ИС) и их классификациях. Приведены элементы теории систем, информационные процессы и методы их моделирования. Изложены теоретические основы построения и проектирования АИС и АСУ, а также теоретические основы построения и проектирования документальных информационно-поисковых систем (ИПС) научно-технической информации. Рассмотрены принципы построения и проектирования документально-фактографических информационно-поисковых систем, состояние и перспективные направления развития теории ИС. Дается представление о разработке методик организации проектирования и сравнительного анализа готовых программных продуктов при создании ИС для предприятия (организации).

Соответствует актуальным требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по инженерно-техническим направлениям.

УДК: 681.322 Персональные компьютеры. Информатика

Авторы: Волкова Виолетта Николаевна

Общее кол-во в фондах: 2 экз.

Вы можете получить данный документ в одном из следующих отделов:

1. Отдел научной литературы, ГУК, ауд. 375



Тырышкин С.Ю.

Информационно-измерительные и управляющие системы : Учебное пособие для вузов / С.Ю. Тырышкин. – М. : Юрайт, 2025. – 124 с. : ил. – (Высшее образование).

Аннотация

Курс охватывает основные аспекты работы с информационно-измерительными и управляющими системами, включая методы измерения и сбора данных, обработку и анализ информации, использование автоматизированных систем управления. Важной частью курса являются лабораторные работы по работе с системой SCADA Trace Mode 7, которые помогают закрепить знания в области управления и мониторинга промышленных процессов.

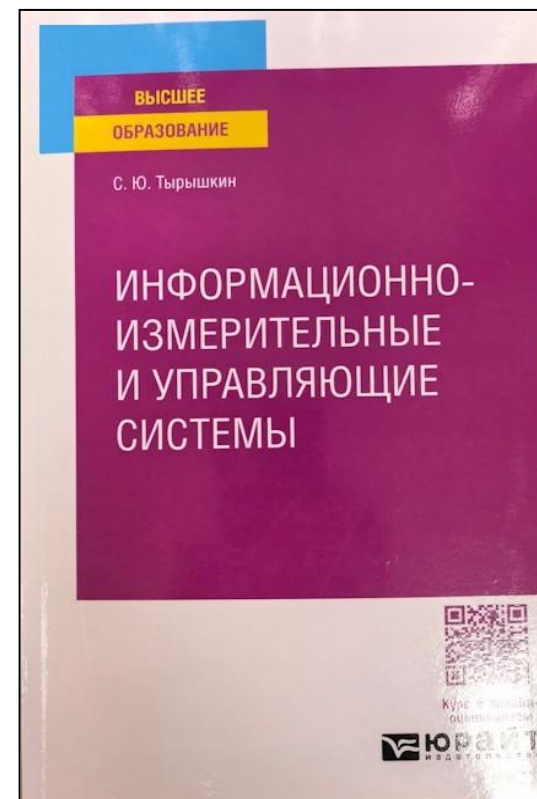
Курс создан при технической поддержке ООО «НИИ Кибернетики Сибири».

Курс предназначен для студентов, специализирующихся в областях «Информатика и вычислительная техника» и «Информационная безопасность». Будет полезен не только студентам, но и аспирантам, проводящим научные исследования в данной сфере.

УДК:	681.5 Информационно-измерительные системы
Авторы:	Тырышкин Сергей Юрьевич
Общее кол-во в фондах:	10 экз.

Вы можете получить данный документ в одном из следующих отделов:

1. Отдел учебной литературы, ГУК, ауд. 268
2. Отдел научной литературы, ГУК, ауд. 375



Барский А.Б.

Искусственный интеллект и интеллектуальные системы управления : Монография / А.Б. Барский. – М. : РУСАЙНС, 2026. – 185 с. : ил.

Аннотация

Рассматриваются теоретические аспекты искусственного интеллекта на основе парадигм, сформулированных Н.М. Амосовым и продуктивно изученных Д.А. Пospelовым. Предлагаются модели дедуктивного и индуктивного мышления на базе языка логического вывода ПРОЛОГ. Излагаются принципы применения важного аппарата искусственного интеллекта – логических нейронных сетей при решении экономических, транспортных и военных задач.

Книга, построенная в форме курса лекций, снабжённых выводами и вопросами, может быть использована в качестве учебного пособия.

Для студентов старших курсов и обучающихся в магистратуре технических, экономических, медицинских и военных вузов, аспирантов, инженеров и исследователей в области применения современных информационных технологий искусственного интеллекта в системах интеллектуального управления, принятия решений и моделирования.

Ключевые слова: искусственный интеллект; математическая логика событий; база знаний; логическая нейронная сеть; ПРОЛОГ; интеллектуальная система управления; космический объект.

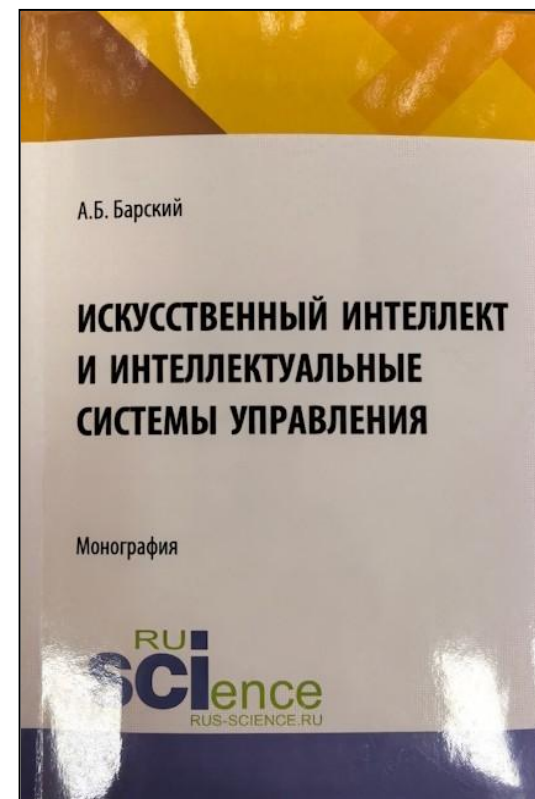
УДК: 681.5 Информационно-измерительные системы

Авторы: Барский Аркадий Бенционович

Общее кол-во в фондах: 2 экз.

Вы можете получить данный документ в одном из следующих отделов:

1. Отдел научной литературы, ГУК, ауд. 375



Новиков Ф.А.

Символический искусственный интеллект: математические основы представления знаний : Учебник для вузов / Ф.А. Новиков. – М. : Юрайт, 2025. – 278 с. : ил. – (Высшее образование).

Аннотация

Материал данного учебного пособия сконцентрирован вокруг ответа на вопрос: как знания и умения человека выразить в виде программы для компьютера? Современные тенденции в области применения компьютеров характеризуются возрастанием значения методов искусственного интеллекта в программном обеспечении. Системы искусственного интеллекта с пользой применяются в реальной жизни, в различных сферах – от медицинской диагностики до управления космическими аппаратами. Книга будет полезна студентам, впервые изучающим методы искусственного интеллекта, инженерам, проектирующим прикладные системы с элементами искусственного интеллекта, и пользователям таких систем.

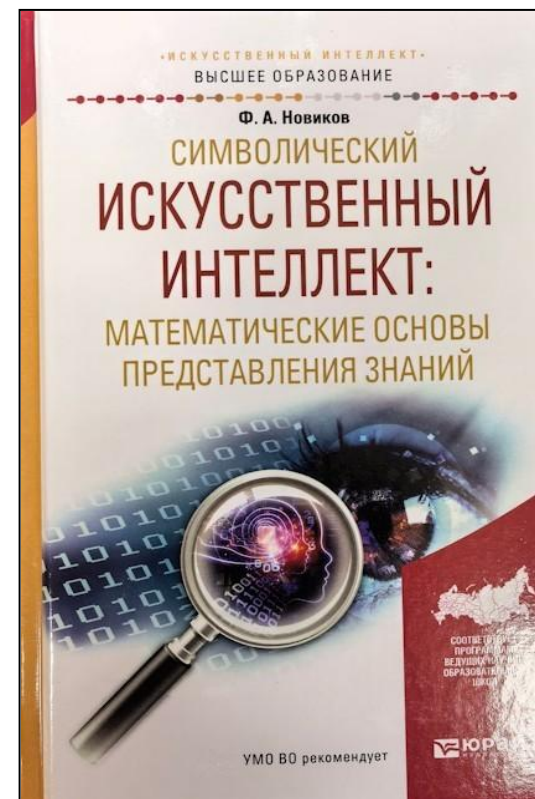
УДК: 681.5 Информационно-измерительные системы

Авторы: Новиков Фёдор Александрович

Общее кол-во в фондах: 3 экз.

Вы можете получить данный документ в одном из следующих отделов:

1. Отдел научной литературы, ГУК, ауд. 375



Цехановский В.В.

Искусственные нейронные сети : Учебник / В.В. Цехановский, Е.Ю. Бутырский, Н.А. Жукова, В.Б. Мельников; Под ред. В.В. Цехановского. – М. : КНОРУС, 2026. – 350 с. : ил. – (Бакалавриат и магистратура).

Аннотация

Посвящён активно развивающемуся научному направлению искусственных нейронных сетей, имеющему важное значение в решении проблемы внедрения искусственного интеллекта во все области нашей жизни. На основе современных тенденций рассматриваются теоретические и практические вопросы от модели нейрона и архитектуры нейросетей, методов обучения, моделей различных нейронных сетей до их реализации в управлении и построении нейрокомпьютера. Рассматривается большая совокупность моделей нейросетей в плане изучения теории построения, способов реализации и функционирования с указанием достоинств и недостатков.

Соответствует ФГОС ВО последнего поколения.

Для студентов бакалавриата и магистратуры, обучающихся по направлениям «Прикладная математика и информатика» и «Информатика и вычислительная техника».

Ключевые слова: когнитрон; модели нейросетей; нейрокомпьютер; нейрон; нейронная сеть; обучение нейронных сетей; персептрон; регуляризация; трансформер сети.

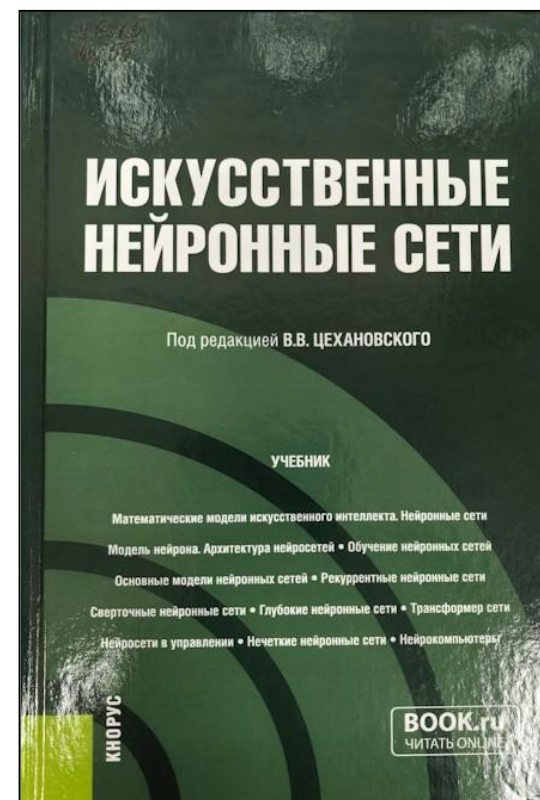
УДК: 681.5 Информационно-измерительные системы

Авторы: Цехановский В.В.,
Бутырский Е.Ю.,
Жукова Н.А.,
Мельников В.Б.

Общее кол-во в фондах: 3 экз.

Вы можете получить данный документ в одном из следующих отделов:

1. Отдел научной литературы, ГУК, ауд. 375



Искусственные нейронные сети. Практикум :
Учебное пособие / В.В. Цехановский, Е.Ю. Бутырский, Н.А. Жукова [и др.]; Под ред. В.В. Цехановского. – М. : КНОРУС, 2026. – 381 с. : ил. – (Бакалавриат и магистратура).

Аннотация

Представленный материал направлен на освоение практических навыков применения искусственных нейронных сетей и является продолжением учебника «Искусственные нейронные сети», в котором изложены теоретические вопросы. Комплекс групповых и практических занятий реализован на единой инструментальной среде MATLAB, охватывает все аспекты современной теории искусственных нейронных сетей, содержит набор индивидуальных заданий и примеров их выполнения, базируется на единой методической основе.

Соответствует ФГОС ВО последнего поколения.

Для студентов бакалавриата и магистратуры, обучающихся по направлениям «Прикладная математика и информатика» и «Информатика и вычислительная техника».

Ключевые слова: когнитрон; модели нейросетей; нейрокомпьютер; нейрон; нейронная сеть; обучение нейронных сетей; персептрон; регуляризация; трансформер сети; Matlab.

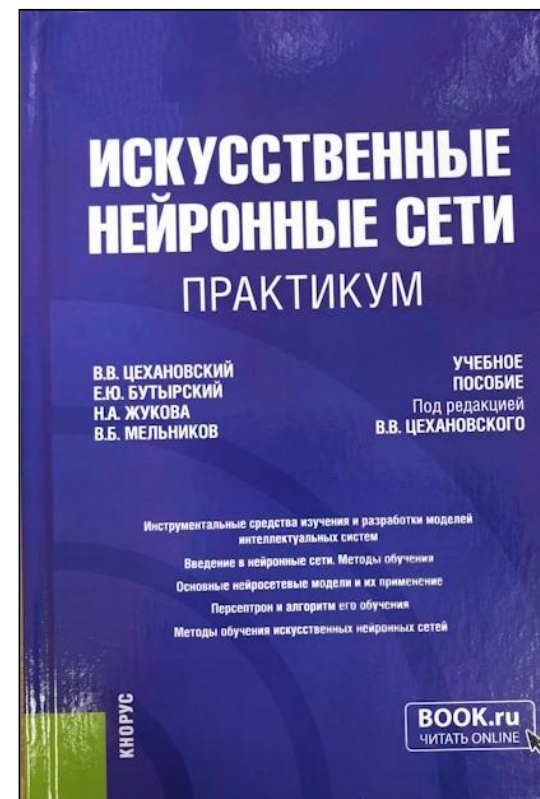
УДК: 681.5 Информационно-измерительные системы

Авторы: Под ред. Цехановского В.В.

Общее кол-во в фондах: 3 экз.

Вы можете получить данный документ в одном из следующих отделов:

1. Отдел научной литературы, ГУК, ауд. 375



Лехмус М.Ю.

Базовые технологии веб-программирования : Учебное пособие / М.Ю. Лехмус; Министерство науки и высшего образования РФ (Минобрнауки России), Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего образования «Финансовый университет при Правительстве РФ» (ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве РФ»), Санкт-Петербургский филиал. – М. : КНОРУС, 2025. – 86 с. : ил.

Аннотация

Учебное пособие подготовлено для студентов специальности «Бизнес-информатика» и служит овладению навыками и приобретением знаний по базовым технологиям, использующим языки веб-разработки контента и управления им. Рассмотрены основные приёмы веб-разработки, как в объектно-ориентированной среде, так и в алгоритмическом контексте.

Подходит для студентов направления подготовки 38.03.01 «Экономика», 38.03.02 «Менеджмент», 38.03.05 «Бизнес-информатика» при изучении вопросов веб-разработки.

Ключевые слова: JavaScript; веб-разработка; программный код; Java; объектно-ориентированная среда разработки.

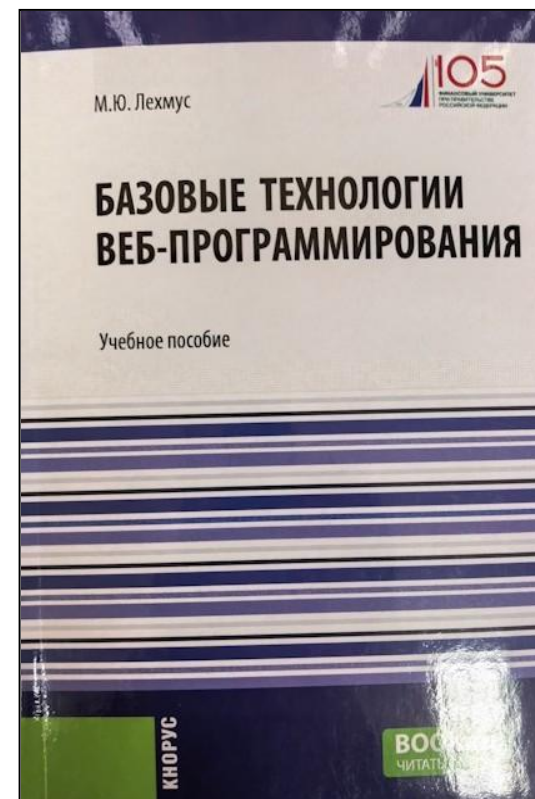
УДК: 681.3.06 Программирование.
Языки программирования

Авторы: Лехмус Михаил Юрьевич

Общее кол-во в фондах: 3 экз.

Вы можете получить данный документ в одном из следующих отделов:

1. Отдел научной литературы, ГУК, ауд. 375



Абрамов В.Г.

Введение в язык Паскаль : Учебное пособие /
В.Г. Абрамов, Н.П. Трифонов, Г.Н. Трифонова. –
М. : КНОРУС, 2025. – 380 с.

Аннотация

Дано доходчивое изложение сути языка программирования Паскаль, и на его примере доведены до читателя основные концептуальные понятия, входящие практически в любой процедурный язык программирования. Использование возможностей языка, в том числе и для работы со сложными структурами данных, иллюстрируется большим числом законченных примеров. Затрагиваются и некоторые общие методологические аспекты современного программирования – методика разработки программ, их документирование, структурное программирование.

Написано с учётом опыта преподавания программирования на факультете вычислительной математики и кибернетики МГУ им. М.В. Ломоносова.

Соответствует ФГОС ВО последнего поколения.

Для студентов университетов, программистов, специалистов в области информатики, а также учащихся школ и колледжей, специализированных в области программирования.

УДК: 681.3.06 Программирование.
Языки программирования

Авторы: Абрамов Владимир Геннадьевич,
Трифонов Николай Павлович,
Трифопова Галина Николаевна

Общее кол-во в фондах: 3 экз.

Вы можете получить данный документ в одном из следующих отделов:

1. Отдел научной литературы, ГУК, ауд. 375



Коротеев М.В.

Введение в Android разработку на Java : Учебное пособие / М.В. Коротеев, А.Ю. Шаталова; Финансовый университет при Правительстве РФ. – М. : КНОРУС, 2026. – 231 с. : ил.

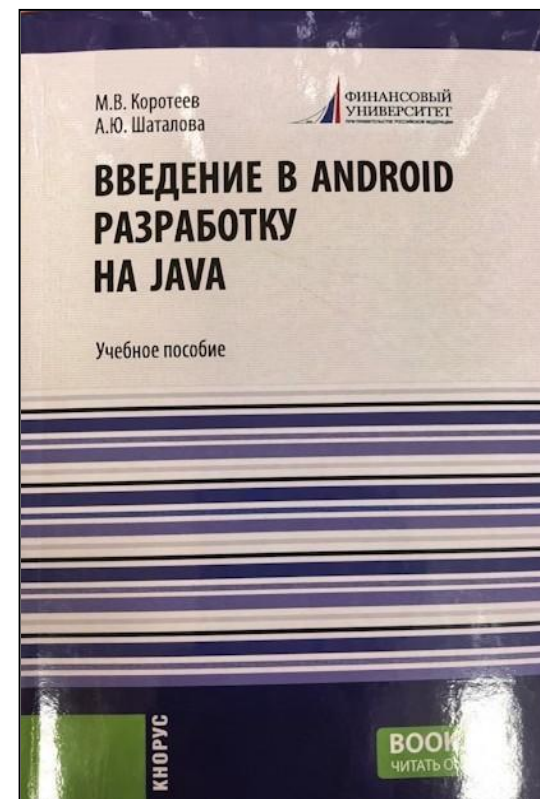
Аннотация

Устройства на базе Android пользуются невероятной популярностью. В этом пособии мы собрали всю необходимую информацию для того, чтобы вы могли делать собственные приложения, а также тестировать их на виртуальном устройстве Android. Данное пособие поможет узнать, как структурировать приложения, познакомит с дизайном интерфейсов, научит создавать базы данных, поможет заставить работать ваши приложения на любых смартфонах и планшетах. Попутно будут рассмотрены основные компоненты приложений Android – такие, как активности и макеты. Для лучшего понимания потребуются некоторые базовые знания Java.

«Введение в Android разработку на Java» - учебное пособие, предназначенное для теоретической подготовки к семинарским занятиям или квалифицированному зачёту по Android Studio. Работа предназначена для студентов вузов и представлена в формате вопрос-ответ и содержит теоретические основы среды Android Studio для успешной разработки мобильных приложений в данной среде. На каждый вопрос дан развёрнутый ответ или несколько вариантов ответа для более широкого восприятия проблемы разработки в Android Studio. Пособие рассматривает основные понятия Android разработки, элементы пользовательского интерфейса приложений системы Android, особенности представления логики приложений в Android Studio и оболочке Android в целом.

Данное пособие познакомит с возможностями программирования Android на языке Java. Множество примеров приложений с чёткими объяснениями ключевых концепций и API позволят легко разобраться в самых трудных задачах.

Ключевые слова: *Android разработка, мобильные приложения, Android Studio, разработка мобильных приложений, Java, программирование, семинары по Android Studio.*



УДК: 681.3.06 Программирование. Языки программирования

Авторы: Коротеев Михаил Викторович, Шаталова А.Ю.

Общее кол-во в фондах: 3 экз.

Вы можете получить данный документ в одном из следующих отделов:

1. Отдел научной литературы, ГУК, ауд. 375

Чернышев С.А.

Алгоритмы и структуры данных на Python : Учебное пособие / С.А. Чернышев. – М. : КНОРУС, 2025. – 326 с. : ил. – (Бакалавриат).

Аннотация

Знакомит обучающихся с базовыми алгоритмами, структурами данных и способами их реализации на языке программирования Python. Код написан с использованием аннотации типов (type hints) в соответствии с руководством по стилю написания кода на Python – PEP8 (Style Guide for Python Code), а код самих структур – с использованием обобщённого программирования (generic, дженериков). Материал подаётся по принципу «от простого к сложному» и сопровождается большим количеством примеров и упражнений, что позволяет сформировать практические навыки программирования и тестирования. Все исходные коды рассматриваемых примеров можно скачать с репозитория автора на GitHub.

Соответствует ФГОС ВО последнего поколения.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по инженерно-техническим направлениям.

Ключевые слова: python; алгоритмы; структуры данных; обобщённое программирование; алгоритмы на графах.

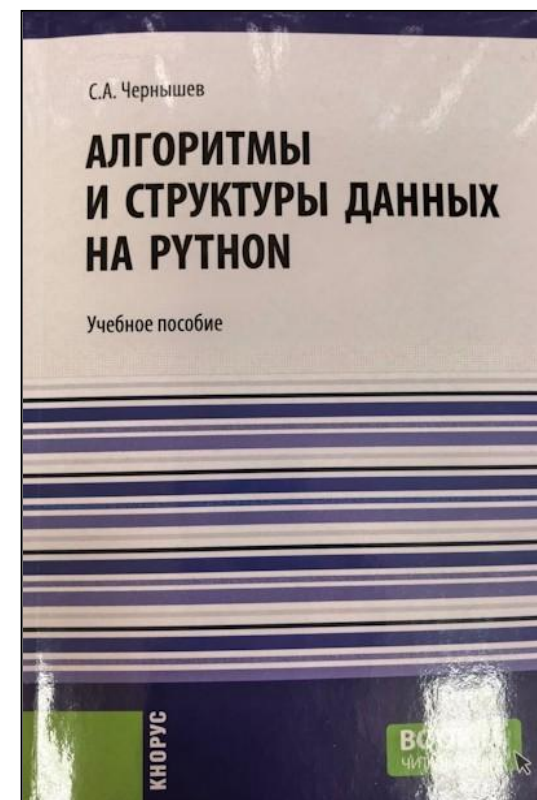
УДК: 681.3.06 Программирование.
Языки программирования

Авторы: Чернышев Станислав Андреевич

Общее кол-во в фондах: 3 экз.

Вы можете получить данный документ в одном из следующих отделов:

1. Отдел научной литературы, ГУК, ауд. 375



Кондрашов Ю.Н.

Анализ данных и машинное обучение на платформе MS SQL Server : Учебное пособие / Ю.Н. Кондрашов; Финансовый университет при Правительстве РФ, Департамент анализа данных, принятия решений и финансовых технологий. – М. : РУСАЙНС, 2026. – 303 с. : ил.

Аннотация

В учебном пособии рассматриваются современные технологии анализа данных и машинного обучения и их реализации на платформе MS SQL Server. Приводятся предпосылки появления аналитических технологий и теоретические и практические аспекты использования хранилищ данных, оперативной аналитической обработки (On-Line Analytical Processing, OLAP) и Data Mining, а также их реализация на платформе MS SQL Server. Рассматривается пример создания хранилища данных, OLAP-куба и работы с ним с использованием клиента MS Excel. Подробно рассматриваются инструментальные средства подготовки данных и алгоритмы решения типовых задач Data Mining (регрессия, классификация, кластеризация, поиск ассоциативных связей, анализ последовательностей, прогнозирование, нейронные сети) на платформе MS SQL Server с использованием MS Excel.

Ключевые слова: анализ данных, хранилище данных, оперативная аналитическая обработка, Data Mining, MS SQL Server.

УДК: 681.3.07 Программное обеспечение

Авторы: Кондрашов Юрий Николаевич

Общее кол-во в фондах: 3 экз.

Вы можете получить данный документ в одном из следующих отделов:

1. Отдел научной литературы, ГУК, ауд. 375

