

Моя специальность – прикладная информатика



Виртуальный обзор литературы

Прикладная информатика – это наука, которая исследует законы, методы и способы получения, хранения, передачи и обработки информации в различных сферах жизни. Прикладная информатика включает в себя множество направлений, среди которых аспекты, касающиеся искусственного разума, структуры персонального компьютера и компьютерного конструирования, визуализации и графики, защиты сетей и криптографии, распределённых вычислений, баз данных и программной инженерии. Такая многонаправленность и гибкость делают прикладную информатику универсальным и крайне перспективным направлением деятельности.

На выставке представлены издания, в которых изложены методические и практические аспекты прикладной информатики, рассмотрены современные проблемы в развитии прикладных информационных систем в условиях перехода к цифровой экономике.

Печатные издания



Алпайдин, Э. Машинное обучение: новый искусственный интеллект / Э. Алпайдин ; пер. с англ. – Москва : Изд. группа «Точка», 2017. – 191 с.

Книга дает общее представление о машинном обучении, описывает суть основных алгоритмов обучения без погружения в технические подробности и обсуждает некоторые примеры их применения на уровне, достаточном для понимания основ.

Печатные издания



Бураков, М. В. Системы искусственного интеллекта : учебное пособие для вузов / М. В. Бураков. – Москва : Проспект, 2017. – 432 с.

Рассматриваются основные понятия, методы и алгоритмы систем искусственного интеллекта. Приведены теоретические основы экспертных систем, нечёткой логики, искусственных нейронных сетей и метаэвристических алгоритмов. Изложение теоретического материала подкреплено большим количеством примеров компьютерного моделирования.

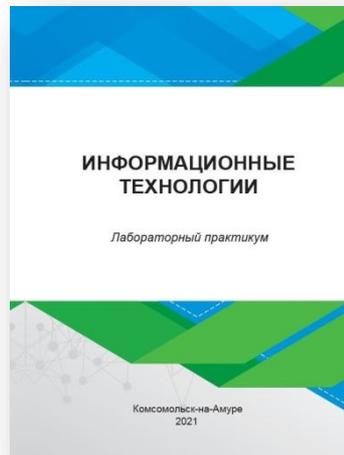
Печатные издания



Горькавый, М. А. Интеллектуальные системы в задачах управления техническими и организационно-технологическими процессами : учебное пособие для вузов / М. А. Горькавый, А. И. Горькавый. – Комсомольск-на-Амуре : Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. техн. ун-та, 2016. – 117 с.

Рассмотрены проблемы, для решения которых целесообразно и эффективно использовать системы искусственного интеллекта, модели представления знаний, базовые этапы проектирования экспертных систем, а также их структура и классификация, математический аппарат нечетких множеств применительно к организации интеллектуального вывода в экспертных системах; приведены базовые термины и определения организационно-технологических систем; представлены примеры реализации элементов интеллектуальных систем с использованием программного кода на языке MATLAB.

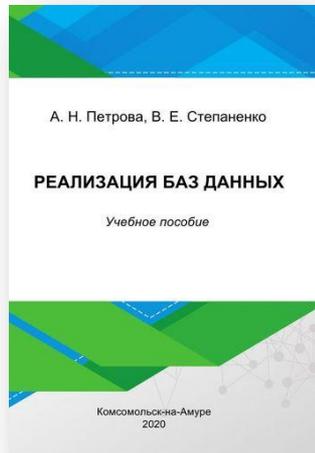
Печатные издания



Информационные технологии: Лабораторный практикум / Е. В. Абрамсон, А. В. Инзарцев, В. А. Шамак, М. Е. Щелкунова ; под общ. ред. В. А. Шамак. – Комсомольск-на-Амуре : Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. ун-та, 2021. – 111 с.: ил.

В практикуме представлен набор лабораторных работ, предназначенных для приобретения практических навыков работы с программами общего назначения из пакета Microsoft Office и PTC MathCAD. Приведено описание основных разделов по освоению электронной образовательной среды. Лабораторные работы снабжены подробными указаниями по порядку их выполнения и индивидуальными заданиями для закрепления приобретённых навыков.

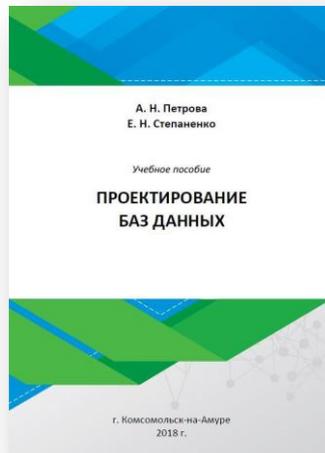
Печатные издания



Петрова, А. Н. Реализация баз данных : учебное пособие для вузов / А. Н. Петрова, В. Е. Степаненко. – Комсомольск-на-Амуре : Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. ун-та, 2020. – 143 с.

В учебном пособии представлены теория и лабораторный практикум по дисциплине «Базы данных»: реализация баз данных различными методами, включая операции реляционной алгебры, язык запросов SQL и создание клиентского приложения в Visual Studio на языке C#.

Печатные издания

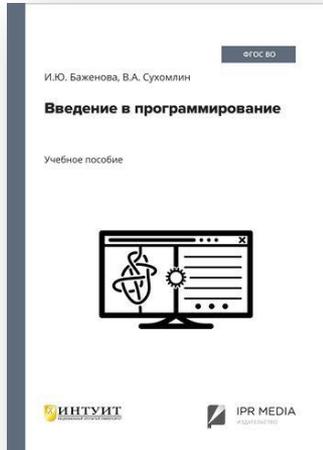


Петрова, А. Н. Проектирование баз данных : учебное пособие для вузов / А. Н. Петрова, В. Е. Степаненко. – Комсомольск-на-Амуре : Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. ун-та, 2018. – 103 с.

В учебном пособии представлены теория и лабораторный практикум по дисциплине «Базы данных»: проектирование баз данных различными методами, в том числе с использованием CASE-средства DB Designer Fork, физическое создание и управление объектами баз данных на примере Microsoft SQL Server, теория нормализации.

Все лабораторные работы снабжены примерами выполнения.

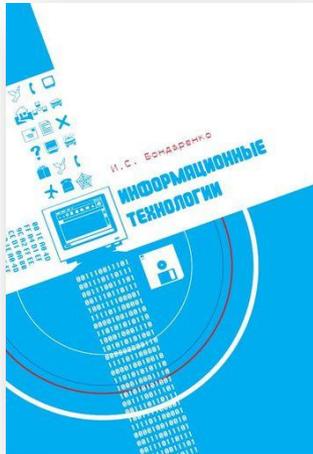
Электронные ресурсы из ЭБС IPR SMART



Баженова, И. Ю. Введение в программирование : учебное пособие / И. Ю. Баженова, В. А. Сухомлин. – 3-е изд. – Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. – 326 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/97539.html> (дата обращения: 22.10.2022). – Режим доступа: по подписке.

В учебном пособии рассматриваются общие концепции разработки языков программирования. Подробно изучаются основные конструкции языков программирования, анализируются различные структуры данных, освещаются вопросы объектно-ориентированного программирования и сетевого программирования. Особое внимание уделяется рассмотрению семантики языков программирования C++, C#, Java и Object Pascal.

Электронные ресурсы из ЭБС IPR SMART



Бондаренко, И. С. Информационные технологии : учебник / И. С. Бондаренко. – Москва : Издательский Дом МИСиС, 2021. – 136 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/116933.html> (дата обращения: 22.10.2022). – Режим доступа: по подписке.

Учебник содержит 14 глав, в которых даётся подробное описание основ курса «Информационные технологии» в соответствии с учебной программой. Для закрепления материала по главам составлены задания. В конце учебника приведен список тем для подготовки к зачёту / экзамену.

Электронные ресурсы из ЭБС IPR SMART



Заика, А. А. Разработка прикладных решений для платформы 1С:Предприятие 8.2 в режиме «Управляемое приложение» : учебное пособие / А. А. Заика. – 3-е изд. – Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. – 238 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/102061.html> (дата обращения: 22.10.2022). – Режим доступа: по подписке.

Рассмотрены вопросы организации подсистемы бухгалтерского учёта с использованием регистров бухгалтерии, планов счетов, планов видов характеристик и других вспомогательных механизмов. Представлена реализация расчётной подсистемы с применением регистров расчёта и планов видов расчёта, рассмотрены механизмы бизнес-процессов, работа с функциональными опциями, организация распределённой информационной системы, поиск в базе данных и использование регламентных заданий.

Электронные ресурсы из ЭБС IPR SMART



Зыков, С. В. Введение в теорию программирования. Объектно-ориентированный подход : учебное пособие / С. В. Зыков. – 3-е изд. – Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. – 187 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/102007.html> (дата обращения: 22.10.2022). – Режим доступа: по подписке.

Учебное пособие охватывает основные разделы программирования в приложении к объектно-ориентированным языкам программирования (теория вычислений, представление синтаксиса и семантики выражений, теория типов и др.).

Издание проиллюстрировано примерами, связывающими фундаментальные понятия теории с особенностями программирования на языке C# (типизация, наследование, инкапсуляция, полиморфизм, динамическое связывание и др.) и языке SML («ленивые» вычисления, расширенный полиморфизм, выводимость типов и т.д.).



Электронные ресурсы из ЭБС IPR SMART



Ильин, И. В. Базы данных : учебное пособие / И. В. Ильин, О. Ю. Ильяшенко. – Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 2020. – 96 с. // IPR SMART: цифровой образовательный ресурс. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/116128.html> (дата обращения: 22.10.2022). – Режим доступа: по подписке.

В учебном пособии рассмотрены вопросы проектирования приложений баз данных на основе типовых моделей. В теоретической части представлены основы теории баз данных. В практической части реализована идея проектирования приложения баз данных на основе использования двух типовых моделей – одно- и двухтабличной, освещены вопросы формирования различных типов запросов, проектирования интерфейса и документирования информации. В качестве инструментария используется СУБД MS Access.



Электронные ресурсы из ЭБС IPR SMART

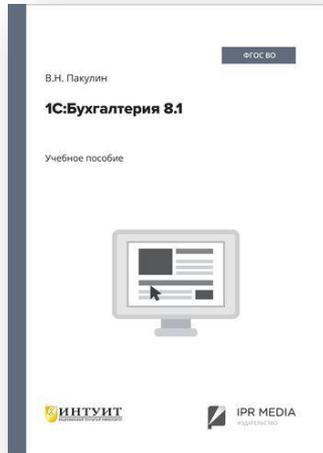


Мещеряков, П. С. Прикладная информатика : учебное пособие / П. С. Мещеряков. – Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2015. – 130 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/72058.html> (дата обращения: 22.10.2022). – Режим доступа: по подписке.

В учебном пособии рассмотрены основные математические задачи, возникающие при моделировании электрических цепей, описаны алгоритмы их решения с использованием вычислительных мощностей компьютера.



Электронные ресурсы из ЭБС IPR SMART



Пакулин, В. Н. 1С:Бухгалтерия 8.1 : учебное пособие / В. Н. Пакулин. – 3-е изд. – Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. – 67 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/89402.html> (дата обращения: 22.10.2022). – Режим доступа: по подписке.

1С:Бухгалтерия 8.1 предназначена для автоматизации бухгалтерского и налогового учета на предприятии. С помощью программы осуществляется подготовка обязательной (регламентированной) отчетности. Учёт ведется в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

В издании отражены основные виды учёта производственной и торговой деятельности: учёт материально-производственных запасов; складской учёт; учёт торговых операций; учёт расчётов с контрагентами; учёт основных средств; учёт основного производства; учёт НДС; кадровый учёт; учёт заработной платы; регламентированная отчётность.

Электронные ресурсы из ЭБС IPR SMART

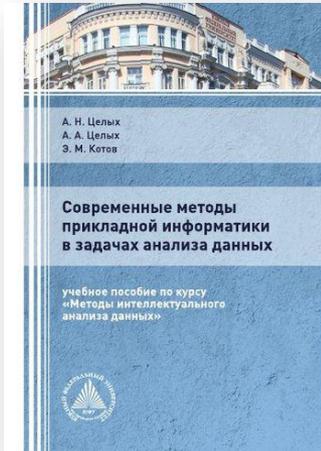


Смирнов, И. Н. Компьютерное моделирование технико-экономических процессов. Типовые модели объектов и систем управления : учебное пособие / И. Н. Смирнов. – Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2020. – 164 с. // IPR SMART: цифровой образовательный ресурс. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/118388.html> (дата обращения: 22.10.2022). – Режим доступа: по подписке.

Рассмотрены примеры математических моделей объектов и систем управления производственного характера: моделей тепломассо-обменных процессов, процессов механической технологии и химико-технологических, а также моделей технических систем управления и процессов управления производством. Показаны основные приемы построения моделей и возможности их аналитического исследования. Даны краткие характеристики моделей с позиций их дальнейшей реализации на ЭВМ с применением численных методов анализа.



Электронные ресурсы из ЭБС IPR SMART



Целих, А. Н. Современные методы прикладной информатики в задачах анализа данных : учебное пособие по курсу «Методы интеллектуального анализа данных» / А. Н. Целих, А. А. Целих, Э. М. Котов. – Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2021. – 130 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/117165.html> (дата обращения: 22.10.2022). – Режим доступа: по подписке.

Пособие посвящено рассмотрению актуальных проблем оценки рисков при рассмотрении кредитных заявок. Предложена структура и схема системы поддержки принятия решений в сфере банковского кредитования с применением модулей искусственного интеллекта, таких как нейронная сеть и нечёткая логика. Рассмотрены и модифицированы методы защиты от несанкционированного доступа, которые должны повысить надёжность и информационную безопасность клиентов банковского сектора.



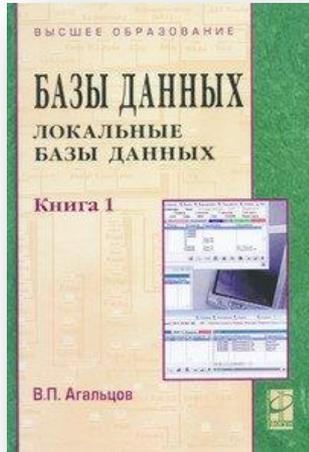
Электронные ресурсы из ЭБС IPR SMART



Шуваев, А. В. Информационное общество и проблемы прикладной информатики : учебное пособие для магистрантов направления подготовки 09.04.03 – Прикладная информатика / А. В. Шуваев. – Ставрополь : Ветеран, 2020. – 88 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/121726.html> (дата обращения: 22.10.2022). – Режим доступа: по подписке.

Изложены методические и практические аспекты формирования и развития информационного общества и прикладной информатики, рассмотрены современные проблемы в развитии прикладных информационных систем в условиях перехода к цифровой экономике. Учебное пособие может быть использовано в качестве методических рекомендаций по изучению информационных систем и технологий бакалаврами и магистрантами других направлений подготовки.

Электронные ресурсы из ЭБС ZNANIUM.COM



Агальцов, В. П. Базы данных : учебник. В 2 кн. Кн. 1. Локальные базы данных / В. П. Агальцов. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. – 352 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1222075> (дата обращения: 22.10.2022). – Режим доступа: по подписке.

В предлагаемом учебнике рассмотрена проблема создания приложения локальной базы данных. Начиная с изучения теоретических основ построения базы данных, которые органично переходят в этапы проектирования, студент подходит к изучению практических приемов реализации базы данных в среде DELPHI 7. Учебный материал изложен в наиболее удобной и логичной для изучения последовательности. Плавный переход от одной главы к другой позволяет проектировать базу данных с постепенным её усложнением за счёт добавления новых функций и возможностей. Каждая глава снабжена большим количеством примеров и контрольными вопросами для самоподготовки.

Электронные ресурсы из ЭБС ZNANIUM.COM



Агальцов, В. П. Базы данных. В 2 кн. Кн. 2. Распределённые и удалённые базы данных : учебник / В. П. Агальцов. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. – 271 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1514118> (дата обращения: 22.10.2022). – Режим доступа: по подписке.

Во второй книге рассмотрена проблема создания удалённых баз данных, построенных как в двухзвенной, так и в трёхзвенной архитектуре «клиент – сервер». Начиная с изучения теории удалённого доступа к данным, подробно рассматривается построение серверной части и клиентской части приложения. За основу выбрана система управления базами данных Interbase, все примеры выполнены в этой СУБД. В последних главах рассмотрена проблема работы с базой данных многих пользователей, которым назначаются различные привилегии и права доступа к данным.

Электронные ресурсы из ЭБС ZNANIUM.COM



Андрейчиков, А. В. Интеллектуальные информационные системы и методы искусственного интеллекта : учебник / А. В. Андрейчиков, О. Н. Андрейчикова. – Москва : ИНФРА-М, 2022. – 530 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1864091> (дата обращения: 22.10.2022). – Режим доступа: по подписке.

Рассматриваются методы искусственного интеллекта и их применение для решения задач из различных проблемных областей. Описаны методы приобретения, представления и обработки знаний в интеллектуальных системах, а также технологии проектирования и реализации интеллектуальных систем. Особое внимание уделено вопросам применения интеллектуальных систем для выбора коллективных решений, проектирования сложных систем (объектов), реинжиниринга бизнес-процессов, анализа и прогнозирования деятельности предприятия.

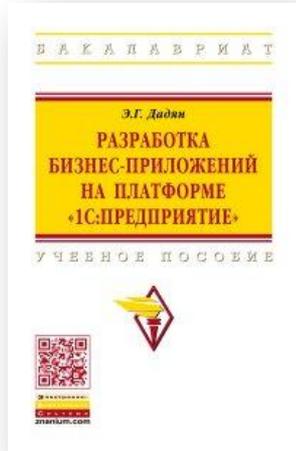
Электронные ресурсы из ЭБС ZNANIUM.COM



Гвоздева, В. А. Базовые и прикладные информационные технологии : учебник / В. А. Гвоздева. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. – 383 с. // Znaniium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <https://znaniium.com/catalog/product/1406486> (дата обращения: 22.10.2022). – Режим доступа: по подписке.

Представлены темы по теоретическим и практическим основам информационных технологий, посвящённые основным понятиям и определениям, истории развития, основам технологий компьютерной обработки текстовой, числовой, графической информации на базе MS Office 2007, аудио- и видеоданных. Изложены основы работы с базами данных под управлением СУБД. Рассмотрены базовые информационные технологии: мультимедийные, автоматизации офиса, статистические, проектировочные, управленческие, образовательные, промышленно-экономические, корпоративные, искусственного интеллекта, телекоммуникационные, CASE, виртуальной реальности, защиты информации. Прикладные информационные технологии представлены в следующих сферах деятельности: юридической, здравоохранении, сельском хозяйстве, энергетике, транспорте.

Электронные ресурсы из ЭБС ZNANIUM.COM



Дадян, Э. Г. Разработка бизнес-приложений на платформе «1С:Предприятие» : учебное пособие / Э. Г. Дадян. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2022. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1761676> (дата обращения: 22.10.2022). – Режим доступа: по подписке.

Учебное пособие по разработке бизнес-приложений на платформе «1С:Предприятие» позволит самостоятельно изучить методы и средства разработки и редактирования прикладных решений в среде платформы «1С:Предприятие». В учебном пособии проиллюстрированы решения задач по разработке реального бизнес-приложения. Выполнение упражнений позволит пользователю подробно ознакомиться с системой «1С:Предприятие», изучить объекты конфигурации и технологии работы с ними, освоить язык программирования 1С, освоить методы и средства разработки и редактирования приложений.

Электронные ресурсы из ЭБС Юрайт



Астапчук, В. А. Корпоративные информационные системы: требования при проектировании : учебное пособие для вузов / В. А. Астапчук, П. В. Терещенко. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 113 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <https://urait.ru/bcode/492141> (дата обращения: 22.10.2022). – Режим доступа: по подписке.

Учебное пособие охватывает вопросы системного представления организации для разработки требований к автоматизированной информационной системе. Представлены современные стандарты и уровни управления предприятиями, понятие бизнес-контекста КИС, средства моделирования бизнес-систем, освещены вопросы организации управления требованиями при реализации проекта внедрения КИС.

Электронные ресурсы из ЭБС Юрайт



Бессмертный, И. А. Системы искусственного интеллекта : учебное пособие для вузов / И. А. Бессмертный. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 157 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <https://urait.ru/bcode/490657> (дата обращения: 22.10.2022). – Режим доступа: по подписке.

Учебное пособие включает в себя основы программирования на языке Prolog, решение задач методом поиска, вероятностные методы, основы нейронных сетей, а также принципы представления знаний с помощью семантических сетей. Каждый из разделов учебного пособия обеспечен практическими и лабораторными работами. В приложениях содержатся краткие описания среды SWI-Prolog, программы нейросетевого моделирования NeuroGenetic Optimizer и программы визуализации знаний Semantic.

Электронные ресурсы из ЭБС Юрайт



Загорулько, Ю. А. Искусственный интеллект. Инженерия знаний : учебное пособие для вузов / Ю. А. Загорулько, Г. Б. Загорулько. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 93 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <https://urait.ru/bcode/494205> (дата обращения: 22.10.2022). – Режим доступа: по подписке.

Пособие посвящено инженерии знаний – научной дисциплине, включающей в круг изучения научные, технологические и методологические вопросы создания программных систем, основанных на знаниях. В издании рассматриваются основные модели и средства извлечения, представления, структурирования и использования знаний. В связи с большой практической значимостью экспертных систем подробно описываются принципы их построения, архитектура и технология их разработки.

Электронные ресурсы из ЭБС Юрайт



Одинцов, Б. Е. Информационные системы управления эффективностью бизнеса : учебник и практикум для вузов / Б. Е. Одинцов. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 206 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <https://urait.ru/bcode/489187> (дата обращения: 22.10.2022). – Режим доступа: по подписке.

Нерешённые проблемы современного менеджмента стимулируют генерацию новых идей, оформляемых в соответствующие концепции и поддерживающие их информационные технологии. Одной из таких идей является управление эффективностью бизнеса (business performance management – BPM).

В учебнике раскрыты основные понятия информационных систем управления эффективностью бизнеса, их структура и функции. Приведены примеры из практики управления предприятием, иллюстрирующие варианты создания такого рода систем.

Электронные ресурсы из ЭБС Юрайт



Советов, Б. Я. Базы данных : учебник для вузов / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 420 с. // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <https://urait.ru/bcode/488866> (дата обращения: 22.10.2022). – Режим доступа: по подписке.

В работе изложены вопросы построения и использования технологии баз данных в процессе выработки и принятия решений. Рассмотрены как устоявшиеся теоретические вопросы, так и новые аспекты, мало или несистемно отражённые в отечественной и переводной литературе. Учебник отличается системным рассмотрением теоретических вопросов, которые сопровождаются компьютерной реализацией.



Электронные ресурсы из ЭБС Юрайт



Черпаков, И. В. Основы программирования : учебник и практикум для вузов / И. В. Черпаков. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 219 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <https://urait.ru/bcode/489747> (дата обращения: 22.10.2022). – Режим доступа: по подписке.

Управление экономическими данными практически всегда связано с применением или разработкой алгоритмов, для реализации которых используются программные инструментальные средства. Знание и умение пользоваться современными информационными технологиями является обязательным условием для квалифицированного специалиста. Задача курса — изложить элементы теории алгоритмов и основы программирования в рамках системы PascalABC.NET. В курсе содержится большое количество справочного материала и примеров, в том числе экономической направленности, описание технологии структурного и объектно-ориентированного программирования с использованием .NET.

Электронные ресурсы из НЭБ eLIBRARY.RU

Галахов, Г. Д. Актуальные задачи современной прикладной математики и информатики. Задача о движении двухколёсного робота со скользящей точкой опоры / Г. Д. Галахов // Аллея науки. – 2020. – Т. 1, № 7 (46). – С. 866-870. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44003544> (дата обращения: 22.10.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

Идигова, Л. М. Кадры для цифровой экономики: востребованные специальности в условиях цифровизации национальной экономики / Л. М. Идигова, Б. Х. Рахимова // Вестник КНИИ РАН. Серия: Естественные и технические науки. – 2020. – № 3 (3). – С. 120-124. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44175148> (дата обращения: 22.10.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

Путнин, В. И. Прикладная информатика. Функции СУБД / В. И. Путнин // Наука и бизнес: пути развития. – 2019. – № 4 (94). – С. 101-103. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=38216878> (дата обращения: 22.10.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

Электронные ресурсы из НЭБ eLIBRARY.RU

Разработка структурной схемы морской интеллектуальной транспортной системы арктического региона / С. А. Селиверстов, Я. А. Селиверстов, В. О. Титов, Е. О. Выдрина, С. Е. Гуляевский, А. Э. Ващук // Морские интеллектуальные технологии. 2020. № 1-1 (47). С. 84-98. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42578163> (дата обращения: 22.10.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

Розенберг, И. Н. Сложность программного обеспечения интеллектуальных транспортных систем / И. Н. Розенберг, В. Я. Цветков // Наука и технологии железных дорог. – 2020. – Т. 4, № 4 (16). – С. 3-15. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44463603> (дата обращения: 22.10.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

Чернышова, А. А. Прикладная информатика / А. А. Чернышова, Е. А. Фокина // International Journal of Professional Science. – 2020. – № 6. – С. 90-105. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43799030> (дата обращения: 22.10.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

Спасибо за внимание!