



ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ
БИБЛИОТЕКА ТГУ

Виртуальная книжная выставка ко Дню информатики

**Информатика –
операционная система для
всех инноваций**

2023

С каждым годом престиж IT-специальностей только возрастает. Это перспективная сфера, которая развивается колоссальными темпами. И все начинается с такой дисциплины, как **информатика**. Информационные технологии сегодня находят большое применение в очень многих областях жизни: образовании, медицине, науке, промышленности, управлении, торговле, образовании, быту.



4 декабря считается Днём рождения российской информатики. Сам термин «**информатика**» впервые был введён немцем Карлом Штейнбухом в 1957 году для обозначения технической области, которая занималась автоматизированной обработкой информации при помощи электронных вычислительных машин. А появился он за счёт слияния двух слов: **«информация»** и **«автоматика»**, и главным техническим средством обработки информации является компьютер.



Герман Холлерит (1860-1929 гг.) впервые построил ручной перфоратор для нанесения цифровых данных на перфокарты.



Прародитель первой вычислительной машины. Табулятор Холлерита.

Великие информатики



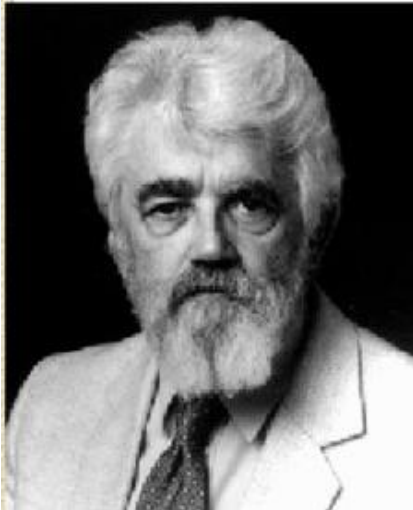
А. Лавлейс (1815-1852гг.)-английский математик. Ввела в употребление термины «цикл» и «рабочая ячейка». Считается первым программистом в истории.



Б.Паскаль (1623-1662гг.)- французский математик, который сконструировал счетное устройство.



С.А. Лебедев (1902-1974гг.) – создатель первой ЭВМ.



Д. Маккартни (1927-2011гг.) американский информатик, автор термина «искусственный интеллект».



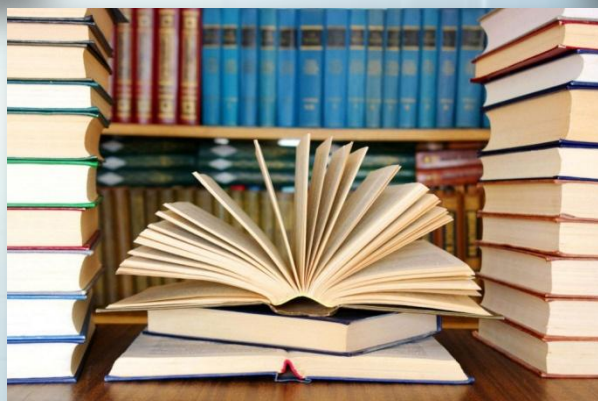
С.М. Брин (1973г.)- разработчик и основатель поисковой системы Google.



Е.В. Касперский (1965г.)-один из ведущих мировых специалистов в области защиты от вирусов.

Уважаемые читатели! Предлагаем Вам ознакомиться с виртуальной выставкой, которая включает в себя электронные и печатные издания. Представленная литература может быть полезна, как в учебной деятельности, так и для расширения общего кругозора. Издания взяты из ЭБС: *Университетская библиотека ONLINE, Юрайт, IPR Smart, Лань* и фонда ФБ ТГУ.

С печатными изданиями книг по данной теме можно ознакомиться в секторе обслуживания учебной литературой № 2 по адресу: Комсомольская площадь, 5



Университетская библиотека
ONLINE

Электронные издания

Черпаков, И. В. Теоретические основы информатики : учебник и практикум для вузов / И. В. Черпаков. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 353с. — URL: <https://urait.ru/bcode/511750>



Получение хороших практических результатов при решении задач информационного характера невозможно без понимания теоретических основ информатики. Они являются фундаментом, на котором строятся знания и умения профессионалов в таких областях информационной сферы, как аналитика, моделирование и проектирование, программирование.

Электронные издания

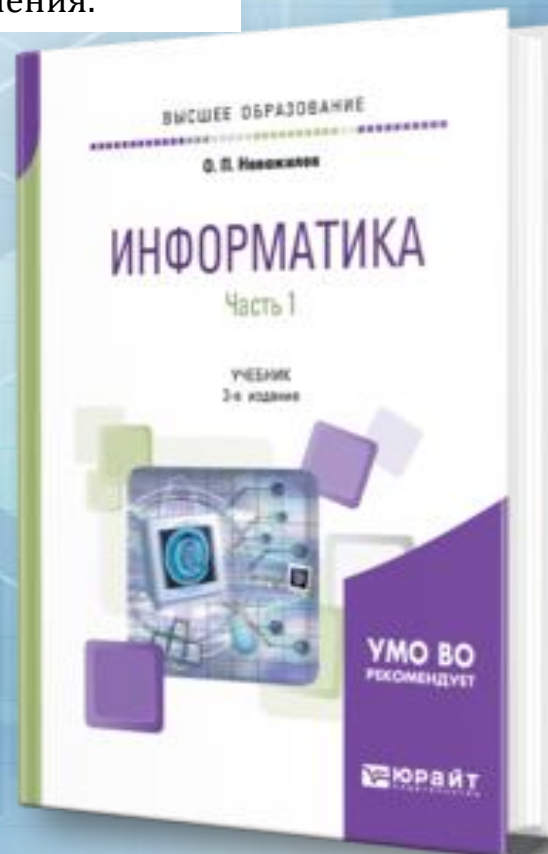


Демин, А. Ю. Информатика. Лабораторный практикум : учебное пособие для вузов / А. Ю. Демин, В. А. Дорофеев. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 131с. — URL: <https://urait.ru/bcode/490335>

Пособие знакомит с языком программирования C#. Рассмотрены основные конструкции языка и типы данных; среда разработки Visual Studio 2010; работа с базовыми элементами управления.

Новожилов, О. П. Информатика в 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов / О. П. Новожилов. — 3-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 320с. — URL: <https://urait.ru/bcode/516246>

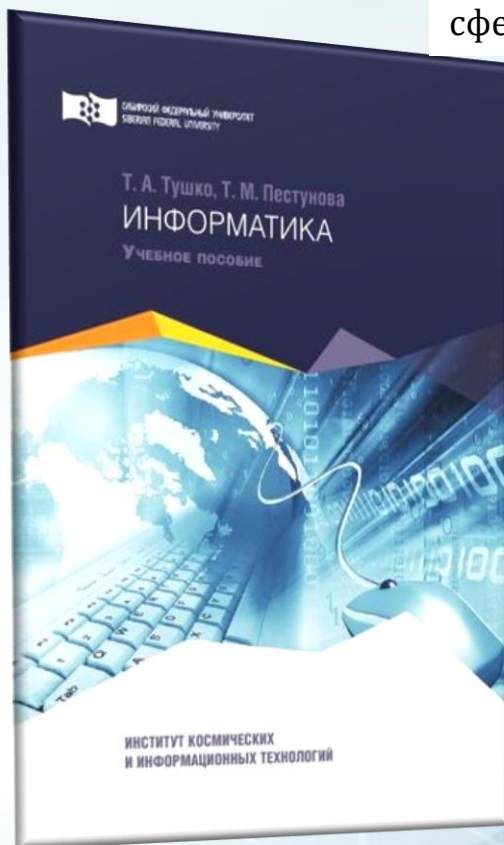
В учебнике рассмотрен широкий круг вопросов, относящихся к разным уровням обработки информации.



Электронные издания

Информатика и математика : учебник и практикум для вузов / под редакцией В. Д. Элькина. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 402с.— URL:<https://urait.ru/bcode/512072>

В книге представлены основные сведения о роли информационных технологий в современном информационном обществе, основах государственной политики в информационной сфере, информационной безопасности.

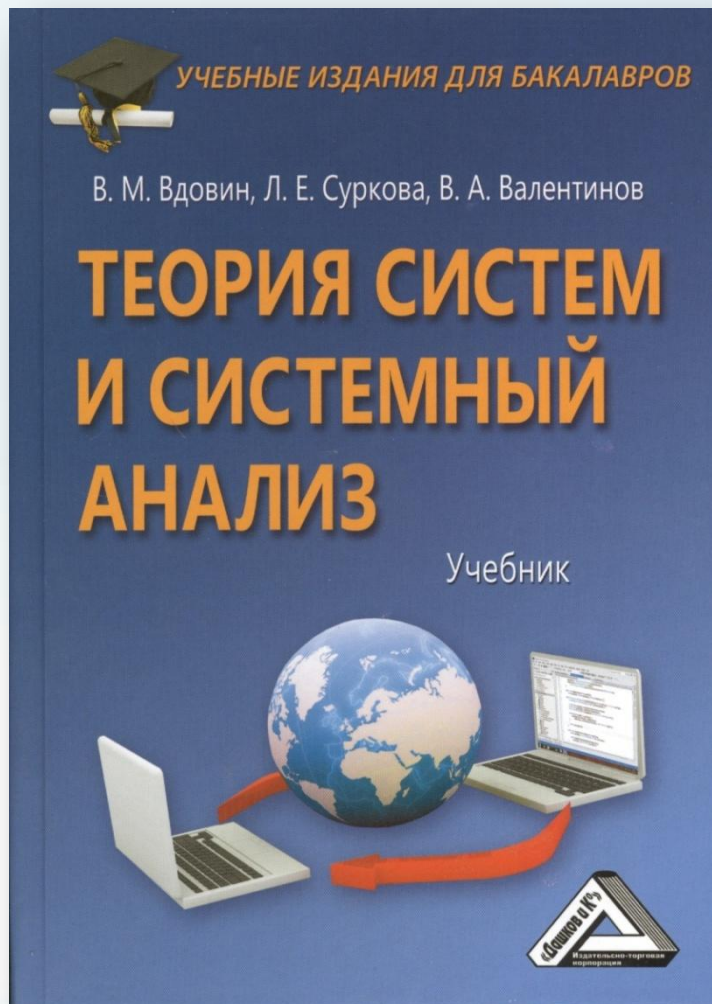


Тушко, Т. А. Информатика : учебное пособие / Т. А. Тушко, Т. М. Пестунова. — Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2017. — 204с. — URL:<https://www.iprbookshop.ru/84360.html>

Рассмотрены основные понятия и задачи информатики, элементы теории измерения информации, принципы кодирования, позиционные системы счисления, основы машинной арифметики.

Электронные издания

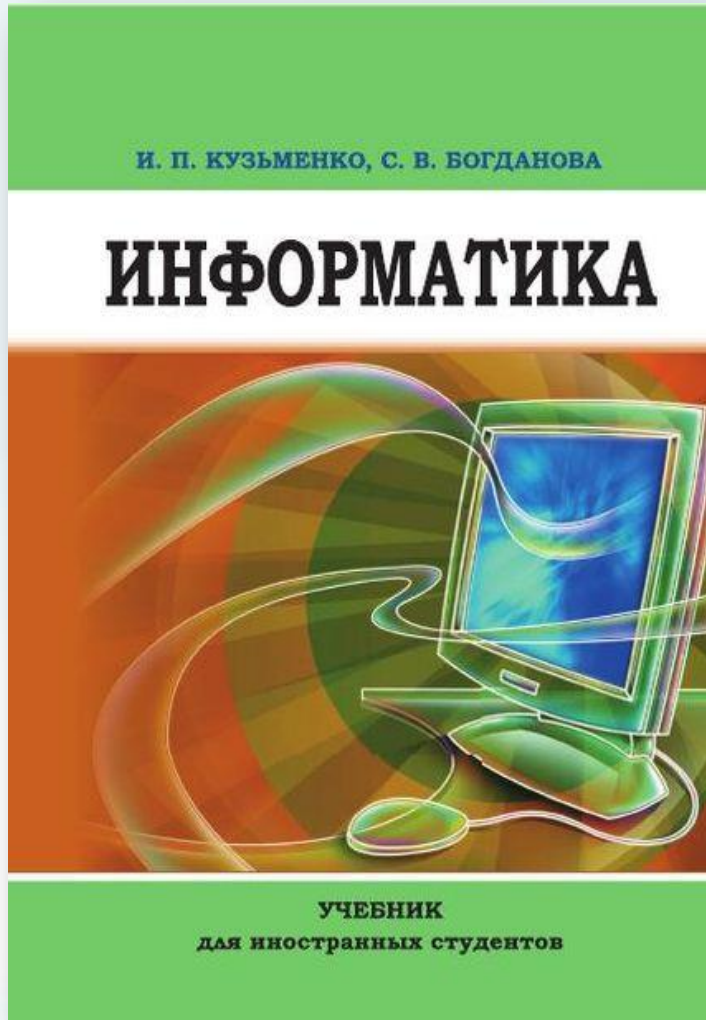
Вдовин, В. М. Теория систем и системный анализ : учебник / В. М. Вдовин, Л. Е. Суркова, В. А. Валентинов. – 6-е изд., стер. — Москва : Дашков и К°, 2022. — 643с. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684426>



Все важные теоретические положения, приведенные в учебнике, иллюстрированы примерами. При этом для решения примеров использованы информационные технологии, в том числе «Excel», «VBA», «Mathcad».

Электронные издания

Кузьменко, И. П. Информатика : учебник для студентов / И. П. Кузьменко, С.В. Богданова. — Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2022. — 184с.—URL: <https://www.iprbookshop.ru/129581.html>



В учебнике представлены разделы, которые включают базовые понятия информатики, информационные процессы, кодирование и структуры данных, конфигурацию и периферийные устройства персонального компьютера, программное обеспечение, справочные правовые системы.

Электронные издания

Бобынцев, Д. О. Основы администрирования информационных систем: учебное пособие / Д. О. Бобынцев [и др.]. — Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. — 202с. : ил., табл.
— URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598955>



Пособие посвящено основным вопросам, которыми должен владеть системный администратор. Рассматриваются системные инструменты администрирования информационных систем, компьютерных сетей и баз данных компании Microsoft и прикладное программное обеспечение.

Электронные издания

Правовая информатика : учебник и практикум для вузов / под редакцией С. Г. Чубуковой. — 3-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 314с. — URL: <https://urait.ru/bcode/510703>

В учебнике представлены основные сведения о предмете и методах правовой информатики, роли информации, информационных технологий и информационных систем в современном информационном обществе.



Экономическая информатика : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / под редакцией Ю. Д. Романова [и др.] ; — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 495с. — URL: <https://urait.ru/bcode/533745>

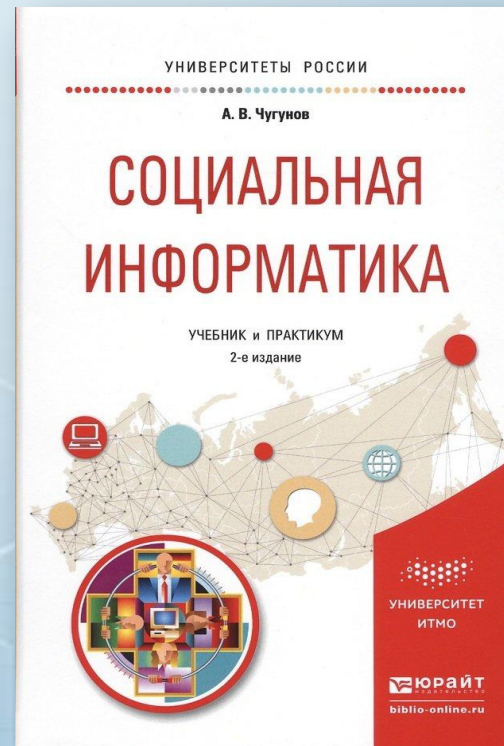
Приводятся основные концепции экономической информатики, дается анализ проблем информационной безопасности, описываются технологии хранения и обработки экономических данных.



Электронные издания

Чугунов, А. В. Социальная информатика : учебник и практикум для вузов / А. В. Чугунов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 256 с. — URL: <https://urait.ru/bcode/511993>

В учебнике рассматриваются социально-экономические и политические аспекты развития информационной среды, обозначены основные позиции концепций постиндустриального общества, футурологические и социологические теории развития информационной сферы.

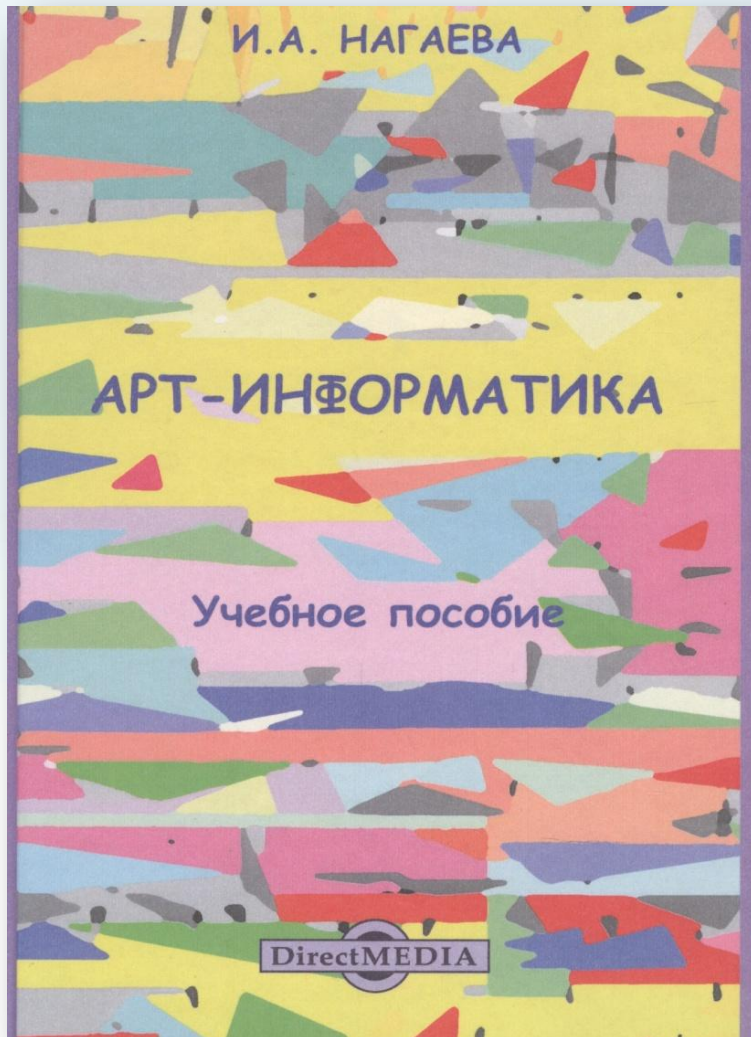


Блюмин, А. М. Мировые информационные ресурсы: учебное пособие / А. М. Блюмин, Н. А. Феокистов. – 5-е изд., стер. — Москва : Дашков и К°, 2021. — 384с. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684281>

В пособии изложены основные понятия и сущность информации и информационных ресурсов. Освещен материал по оценке качества информационных ресурсов и эффективности их использования. Дана характеристика рынка информационных продуктов и услуг.

Электронные издания

Нагаева, И. А. Арт-информатика: учебное пособие / И. А. Нагаева. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва : Директ-Медиа, 2022. — 384с. — URL:<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=692685>



В учебном пособии содержатся методические рекомендации к разработке творческих проектов, лабораторных и практических работ по применению информационных технологий в обработке мультимедийных данных. Раскрываются особенности работы с графикой, звуком, видео, анимацией.

Электронные издания

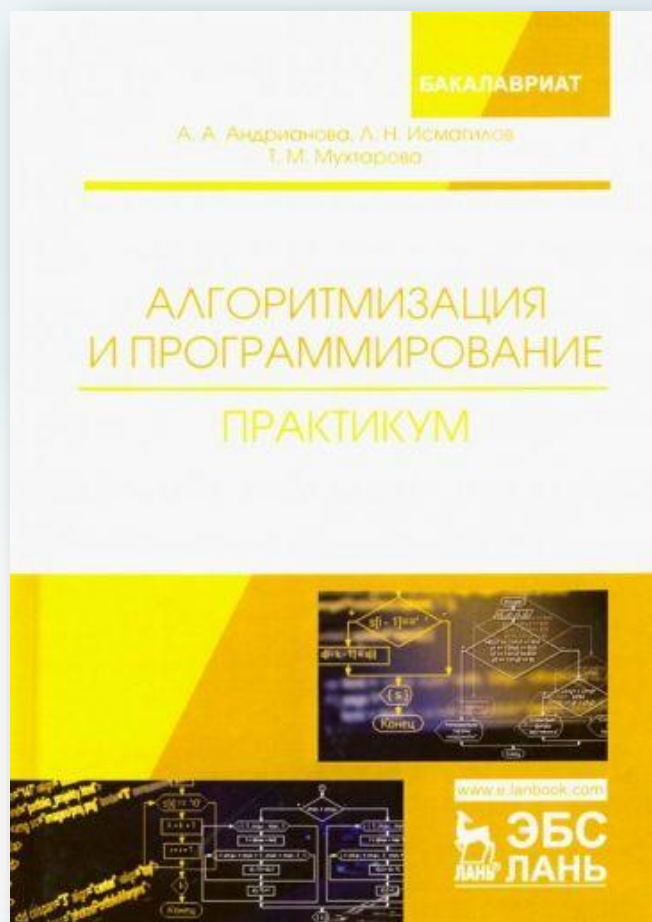
Босова, Л. Л. Теория и методика обучения информатике младших школьников : учебное пособие / Л. Л. Босова. — Москва : Московский педагогический государственный университет, 2019. — 180с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/94689.html>



Пособие направлено на подготовку педагогических кадров к ведению образовательной деятельности по предмету «Информатика» в младших классах общеобразовательной школы, формирование компетенций, необходимых для научно-методической деятельности в данной сфере.

Книги из фонда ФБ ТГУ

Андрианова, А.А. Алгоритмизация и программирование. Практикум : учебное пособие / А. А. Андрианова, Л. Н. Исмагилов, Т. М. Мухтарова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 236с.



В пособии рассмотрены базовые приемы алгоритмизации, которые являются основой для решения более сложных задач программирования: проиллюстрированы основные понятия алгоритмизации (ветвление, циклы различных видов), базовые алгоритмы работы с основными структурами данных (массивами, символьными строками, матрицами).

Книги из фонда ФБ ТГУ

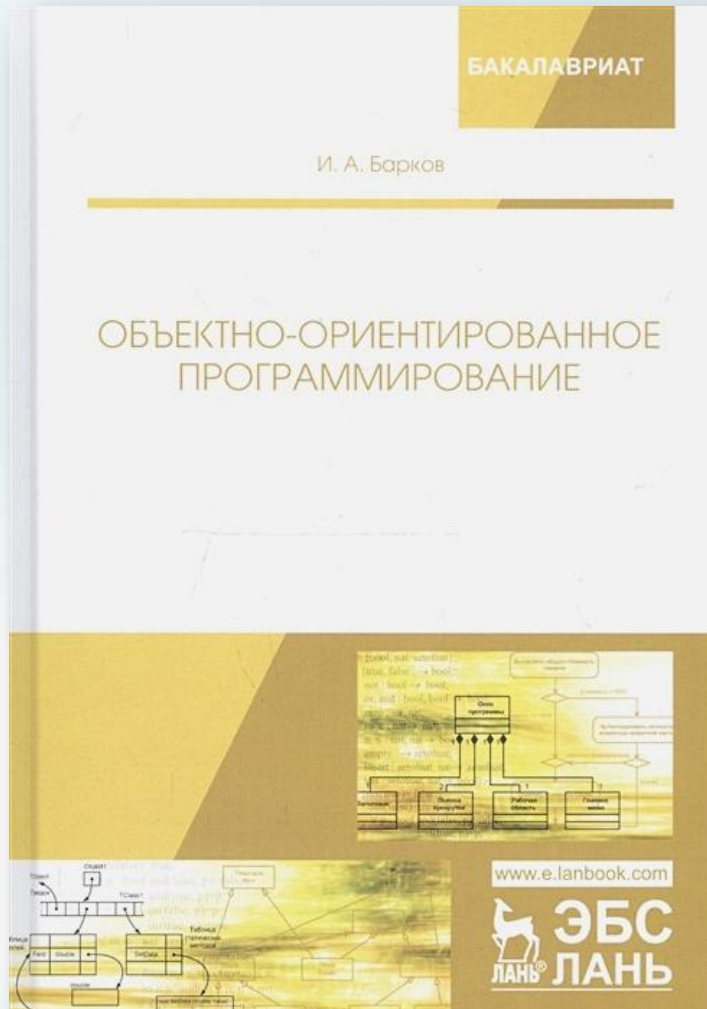
Волк, В. К. Базы данных. Проектирование, программирование, управление и администрирование: учебник / В. К. Волк. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 241с.



Базы данных – одно из направлений IT-индустрии, в рамках которого традиционно рассматриваются технологии надежного хранения больших объемов информации, ее эффективного поиска и извлечения по запросам потребителей.

Книги из фонда ФБ ТГУ

Барков, И.А. Объектно-ориентированное программирование: учебник / И.А.Барков. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 698с.



В учебном пособии рассмотрены: природа классов и объектов, объектно-ориентированный анализ и проектирование программных систем, взаимодействие с операционной системой Windows, абстрактные типы данных.

Книги из фонда ФБ ТГУ

**Кутузов, О.И. Инфокоммуникационные системы и сети : учебник /
О. И. Кутузов, Т.М. Татарникова, В.В. Цехановский. — Санкт-Петербург:
Лань, 2021.—242с.**



В учебном пособии рассматриваются следующие задачи: эффективное использование возможностей инфокоммуникационных технологий и систем для ориентации предприятий и организаций на предоставление услуг нового вида; развитие технологической и технической базы предприятий и организаций за счет внедрения современных инфокоммуникационных технологий и систем и др.

**«Дорогу осилит идущий,
а информатику – мыслящий.»**

Гюстав Гийом



***Виртуальная выставка подготовлена библиотекарем
сектора обслуживания №2 Поповой С. В.,
ред. заведующей отделом обслуживания Козодаевой Г.С.***