

# «В мир информатики мы приоткроем дверь»

Обзор новинок  
электронно-  
библиотечной  
системы  
Лань



Выполнил:  
зав сектором учебного абонемента  
Быкова Н.М.



Один из важнейших уроков, преподанных компьютерной индустрией, заключается в том, что для пользователя ценность компьютера определяется преимущественно качеством и многообразием существующих программ. Мы все, занятые в этой индустрии, усвоили этот урок; кто-то учился на чужих ошибках, а кто-то — на своих.



Билл Гейтс,

---

**Янцев, В. В.**

JavaScript. Готовые программы / В. В. Янцев. -  
Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 200 с. - Текст :  
электронный // Лань : электронно-библиотечная  
система. - **URL:**

<https://e.lanbook.com/book/165842>

Создавая сайт, программист вынужден решать множество задач. Нужно настроить меню, продумать работу с фотографиями, создать форму для отправки сообщений, сделать удобную систему редактирования страниц, адаптировать сайт к просмотру на мобильных устройствах. Книга предлагает множество уже готовых решений для самых разнообразных проектов. Вам не придется создавать код с «нуля» – некоторые примеры нужно только немного адаптировать под свои разработки, другие легко внедрить, вообще ничего не меняя.





**Юрьева, А. А.**

**Математическое программирование / А. А. Юрьева. - 2-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 432 с. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL:**

**<https://e.lanbook.com/book/168878>**

Учебное пособие состоит из семи разделов. Три раздела посвящены математическому программированию, два — теории игр, два — теории графов и сетей. Основное внимание уделено прикладному аспекту. Все методы решения иллюстрируются типовыми примерами, а в конце каждой главы приведены упражнения (25–30 вариантов) для самостоятельной работы студентов. Задачи данных упражнений, в основном, оригинальны и лишь некоторые взяты из источников, указанных в списке литературы.



**Тюкачев, Н. А.**

**С#. Основы программирования :  
[Электронный ресурс] : учебное пособие  
для вузов / Н. А. Тюкачев, В. Г.  
Хлебостроев. - 4-е изд., стер. - Санкт-  
Петербург : Лань, 2021. - 272 с. - ISBN  
978-5-8114-7266-6 .**

**<https://e.lanbook.com/book/158960>**

**В книге изложены основы программирования на языке С# в среде .Net Framework, описаны операции и операторы языка, а также система встроенных типов данных. Значительное внимание уделено описанию организации консольного ввода-вывода, преобразованию значений при вводе и их форматированию при выводе. Текст содержит большое количество примеров программного кода, способствующих усвоению материала.**



**Солдатенко, И. С.**

Практическое введение в язык программирования Си / И. С. Солдатенко, И. В. Попов. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 132 с. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - **URL:** <https://e.lanbook.com/book/169287>



Пособие посвящено основам программирования на языке Си. Рассмотрены такие темы, как: базовый синтаксис, логические и арифметические выражения, основные конструкции структурированных языков программирования (последовательное выполнение, ветвление, циклы), функции, массивы (одномерные и многомерные), символы и строки, типы данных, косвенный доступ к памяти через указатели, ввод/вывод, работа с файлами. В конце каждой главы приведены упражнения для закрепления материала.



## Мезенцев, К. Н.

Мультиагентное моделирование в среде NetLogo / К. Н. Мезенцев. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 176 с. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/168871>



Учебное пособие предназначено для бакалавров, магистров и аспирантов изучающих дисциплины в предметной области Моделирование систем. Пособие может быть использовано для создания имитационных моделей с использованием методов агентного моделирования в таких предметных областях как биология и социология.





**Кудинов, Ю. И.**

Практикум по основам современной информатики / Ю. И. Кудинов, Ф. Ф. Пащенко, А. Ю. Келина. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 352 с. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL:

<https://e.lanbook.com/book/167922>

Практикум — это обязательное дополнение к учебному пособию «Основы современной информатики». Он обеспечивает методическую поддержку практических и лабораторных занятий. С его помощью можно изучить теоретические разделы информатики, касающиеся информации и логики предикатов, и получить практические навыки освоения наиболее распространенных программных продуктов: операционной системы Windows, текстового процессора Word, табличного процессора Excel и др.





**Катаргин, Н. В.**

**Анализ и моделирование логистических систем :**

**[Электронный ресурс] / Н. В. Катаргин, О. Н. Ларин, Ф. Д. Венде. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 248 с. - ISBN 978-5-8114-5847-9.**

<https://e.lanbook.com/book/162375>



В учебнике представлены оригинальные методы решения логистических и экономико-математических задач на компьютере в среде Excel. Используются известные определения, формулировки и условия задач, связанных с перевозками, выбором маршрута в транспортной сети, размещением новых производств и баз снабжения, сетевого планирования, оптимизацией инвестиций в проекты с учётом дохода и риска, управлением запасами и складским хозяйством.



**Заяц, А. М.**

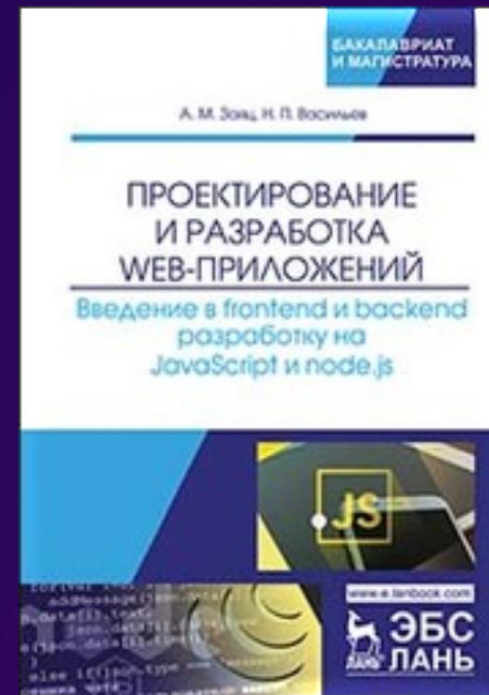
Проектирование и разработка WEB-приложений.

Введение в frontend и backend разработку на JavaScript и node.js / А. М. Заяц, Н. П. Васильев. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 120 с. -

Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - **URL:**

<https://e.lanbook.com/book/154380>

Изложены основы работы с объектной моделью документа, положенной в основу динамического формирования и изменения содержимого HTML страниц, с помощью языка программирования JavaScript и библиотеки jQuery. Рассматриваются основы backend разработки web-приложений программирования на стороне сервера на платформе node.js. Для закрепления и более глубокого изучения теоретического материала рассмотрен пример разработки приложения для выполнения простейших расчетов на серверной стороне и динамического формирования содержимого HTML-страниц с результатами этих расчетов в табличном и графическом виде на стороне клиента.



## Буховец, А. Г.

Алгоритмы вычислительной статистики в системе R / А. Г. Буховец, П. В. Москалев. - 2-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 160 с. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - **URL:** <https://e.lanbook.com/book/168872>

В учебном пособии в краткой форме излагается теоретический материал и приводятся примеры решения практических задач по разделам: линейная алгебра, теория вероятностей, методы оценивания и проверки гипотез, метод главных компонент, регрессионный и кластерный анализ с применением свободной системы статистической обработки данных и программирования R. В приложениях к настоящему пособию содержатся сведения по установке и использованию системы R, а также листинги программ, которые могут быть использованы в учебном процессе.





**Васильев, А. Н.**

Числовые расчеты в Excel / А. Н. Васильев. -  
Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 608 с. - Текст :  
электронный // Лань : электронно-библиотечная  
система. - **URL:**

<https://e.lanbook.com/book/168874>

Книга посвящена методам решения вычислительных задач с помощью приложения Excel. Тематика книги охватывает алгебраические уравнения и системы, интерполирование и аппроксимацию функциональных зависимостей, дифференцирование и интегрирование, решение дифференциальных и интегральных уравнений, а также некоторые другие темы из области вычислительных методов. Помимо этого, в книге описываются основные приемы работы с приложением Excel, обсуждаются способы организации рабочих документов, анализируются методы ввода и редактирования данных в рабочих документах, изучаются возможности применения форматов и стилей, иллюстрируются принципы использования встроенных вычислительных утилит, а также даются основы программирования в VBA.

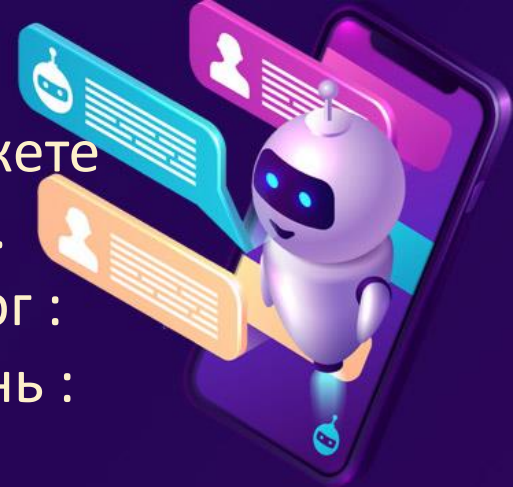


**Воскобойников, Ю. Е.**

Основы вычислений и программирования в пакете  
MathCAD PRIME / Ю. Е. Воскобойников, А. Ф.  
Задорожный. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург :  
Лань, 2021. - 224 с. - Текст : электронный // Лань :  
электронно-библиотечная система. - URL:

<https://e.lanbook.com/book/169249>

В книге изложены основы работы в пакете MathCAD версий Prime 2.0, Prime3.0 Prime 3.1 (сокращено MathCAD PRIME) для создания документов, построения графиков, матричных и векторных операций, программирования основных типов вычислительных алгоритмов (линей-ных, разветвляющихся и циклов) и формирования файлов данных. MathCAD PRIME . Подробно рассматривается модульное **программирование** и его реализация в пакете MathCAD PRIME. Много материала посвящено решению в пакете MathCAD PRIME конкретных прикладных задач. Учебное пособие содержит большое количество примеров и копий фрагментов документов MathCAD PRIME, которые позволят читателям не только лучше понять и усвоить учебный мате-риал, но и эффективно использовать пакет MathCAD при выполнении курсовых и дипломных работ, а также при работе над магистерскими и кандидатскими диссертациями.



**"Истинная компьютерная грамотность означает не только умение использовать компьютер и компьютерные идеи, но и знание, когда это следует делать".**



**Сеймурт Пайперт –  
создатель теории конструктивизма в  
образовании**





Большее количество литературы по интересующей вас теме, вы можете найти в Электронном каталоге на сайте вуза, представленными ЭБС Лань.



ЭБС "Лань"

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЛАНЬ»



ЭБС

[e.lanbook.com](http://e.lanbook.com)