

Электронная библиотека для специалиста в области информатики и вычислительной техники

Название	Автор	Ссылка	Аннотация	Библиографическая запись
Численные методы ч. 2	Корнеев П. К., Тарасенко Е. О., Гладков А. В., Дерябин М. А.	Ссылка	Пособие подготовлено в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, раскрывает методы численного решения основных задач	Численные методы : учебное пособие / П. К. Корнеев, Е. О. Тарасенко, А. В. Гладков, М. А. Дерябин. — Ставрополь : СКФУ, 2018 — Часть 2 — 2018. — 107 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/307076 (дата обращения: 28.02.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Что такое математика?	Курант Р., Роббинс Г.	Ссылка	Книга написана крупным математиком Рихардом Курантом в соавторстве с Гербертом Роббинсом. Она призвана сократить разрыв между математикой, которая преподается в школе, и наиболее живыми и важными для естествознания и техники разделами современной математической науки.	Курант, Р. Что такое математика? / Р. Курант, Г. Роббинс. — 5-е изд., стер. — Москва : МЦНМО, 2010. — 568 с. — ISBN 978-5-94057-617-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/9363 (дата обращения: 28.02.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
EqWorld	А. Д. Полянин	Ссылка	Огромный список литературы, разбитый по категориям всех разделов школьной и высшей математики. Все материалы можно скачать бесплатно.	
Школа Опойцева	В. И. Опойцев	Ссылка	Ютуб-канал с качественными и доступными онлайн-лекциями на разные математические темы: от азов до продвинутого уровня.	
WolframAlpha	С. Вольфрам	Ссылка	Мощный математический пакет, который работает в браузере. Умеет брать интегралы, дифференцировать, строить 2D- и 3D-графики и многое другое.	

Введение в архитектуру ЭВМ	Собина А. М., Фаткуллин Н. Ю., Шамшович В. Ф., Шварева Е. Н.	Ссылка	В учебном пособии рассмотрены базовые вопросы организации ЭВМ. Представлены структуры арифметико-логических устройств (АЛУ), а также принципы организации и архитектуры устройств управления.	Введение в архитектуру ЭВМ : учебное пособие / А. М. Собина, Н. Ю. Фаткуллин, В. Ф. Шамшович, Е. Н. Шварева. — Уфа : УГНТУ, 2020. — 110 с. — ISBN 978-5-7831-2151-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/245174 (дата обращения: 28.02.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Сети ЭВМ и телекоммуникации. Архитектура и организация	Гельбух С. С.	Ссылка	Книга содержит обобщенную информацию из большого числа стандартов и рекомендаций, лежащих в основе современных технологических решений Интернет, включая стандарты ГОСТ, рекомендации IEEE и IETF.	Гельбух, С. С. Сети ЭВМ и телекоммуникации. Архитектура и организация : учебное пособие / С. С. Гельбух. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-3474-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/206585 (дата обращения: 28.02.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Устройство компьютера.	По миру, с рюкзаком.	Ссылка	Плейлист на ютуб, содержащий множество видео с информацией по архитектуре персонального компьютера	
Проектные методологии управления. Agile и Scrum: Учебное пособие	Агеев Ю. Д., Кавин Ю. А., Павловский И. С., Федосеев С. В., Ворона С. Г.	Ссылка	Рассматриваются основные принципы построения современного предприятия и методы управления им. Излагаемый материал способствует формированию у обучающихся базы знаний, необходимых для применения гибких методологий управления проектами.	Проектные методологии управления. Agile и Scrum : учебное пособие / Ю. Д. Агеев, Ю. А. Кавин, И. С. Павловский [и др.]. — Москва : Аспект Пресс, 2020. — 160 с. — ISBN 978-5-7567-0982-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/169666 (дата обращения: 28.02.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Методологии и технологии	Асалханов П. Г.	Ссылка	Учебное пособие содержит материал по курсу "Методологии и технологии	Асалханов, П. Г. Методологии и технологии проектирования

проектирования информационных систем: Учебное пособие			проектирования информационных систем" и представляет собой руководство по созданию информационных систем с использованием различных подходов, стандартов, методологий, нотаций и технологий. Пособие предназначено для студентов, изучающих основы системного анализа и проектирования информационных систем.	информационных систем : учебное пособие / П. Г. Асалханов. — Иркутск : Иркутский ГАУ, 2020. — 128 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/183486 (дата обращения: 28.02.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Основные принципы алгоритмизации: учебно-методическое пособие по дисциплине «Алгоритмизация и программирование»	Ульянова Н. Д.	Ссылка	В пособии кратко раскрывается понятие и принципы алгоритмизации, описаны основные структуры создания алгоритмов, приемы построения блок-схем. Представлены задания и последовательность их выполнения при проведении лабораторно-практических работ.	Ульянова, Н. Д. Основные принципы алгоритмизации : учебно-методическое пособие / Н. Д. Ульянова. — Брянск : Брянский ГАУ, 2020. — 56 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/172114 (дата обращения: 28.02.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Иностранный язык (английский): учебное пособие для студ. спец. 09.02.03 Программирование в компьютерных системах	Малышкина Е. А., Трифонова Н. Г.	Ссылка	Пособие содержит подробные разработки уроков, на которых изучается и закрепляется лексика компьютерных терминов, используются тексты профессиональной направленности, упражнения на развитие языковой догадки, тексты для дополнительного чтения, которые дают возможность студентам расширить свой кругозор по полученным знаниям.	Малышкина, Е. А. Иностранный язык (английский) : учебное пособие / Е. А. Малышкина, Н. Г. Трифонова. — Самара : СамГУПС, 2019. — 176 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/161300 (дата обращения: 28.02.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Программирование на Python: учебное пособие	Копырин А. С., Салова Т. Л.	Ссылка	Посвящено изложению особенностей программирования на языке высокого уровня Python. Приведено большое количество методически обоснованных примеров и заданий для самостоятельного выполнения. Решение задач выполняется в одной из современных систем	Копырин, А. С. Программирование на Python : учебное пособие / А. С. Копырин, Т. Л. Салова. — Москва : ФЛИНТА, 2021. — 48 с. — ISBN 978-5-9765-4753-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/182960 (дата

			программирования PyScripter, которая отличается удобством и простотой.	обращения: 28.02.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Программирование на языке C#: учебно-методическое пособие	Заборовский Г. А., Сидорик В. В.	Ссылка	Данное учебное пособие содержит теоретические сведения и методические указания по выполнению лабораторных работ на языке C# в среде Microsoft Visual Studio по дисциплинам «Языки программирования», «Основы алгоритмизации и программирования», «Объектно-ориентированное программирование».	Заборовский, Г. А. Программирование на языке C# : учебно-методическое пособие / Г. А. Заборовский, В. В. Сидорик. — Минск : БНТУ, 2020. — 84 с. — ISBN 978-985-583-074-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/248405 (дата обращения: 28.02.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Введение в языки программирования C и C++	Кетков Ю.Л.	Ссылка	Курс написан по материалам лекций, читавшихся автором на протяжении ряда лет студентам первых курсов факультета вычислительной математики и кибернетики Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского. В курсе рассматриваются все основные конструкции и элементы языков программирования C и C++.	Кетков, Ю. Л. Введение в языки программирования C и C++ : учебное пособие / Ю. Л. Кетков. — 2-е изд. — Москва : ИНТУИТ, 2016. — 291 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/100719 (дата обращения: 28.02.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Диджитализируй!	Алексей Голобурдин	Ссылка	Канал на ютуб с большим количеством различных видео на тематику программирования.	
Winderton		Ссылка	Канал на ютуб с большим количеством различных видео на тематику программирования.	
Sergey Nemchinskiy	Сергей Немчинский	Ссылка	Канал на ютуб с большим количеством различных видео на тематику программирования.	
Компьютерная графика: учебное пособие	Дружинин А. И., Вихман В. В, Трошина Г. В.	Ссылка	Рассмотрены основополагающие алгоритмы, используемые в компьютерной графике: построение отрезков, окружностей и эллипсов, фильтрации, построения заполнения и заливки с затравочной точкой	Дружинин, А. И. Компьютерная графика : учебное пособие / А. И. Дружинин, В. В. Вихман, Г. В. Трошина. — Новосибирск : НГТУ, 2022. — 76 с. — ISBN 978-5-7782-4706-2. — Текст : электронный // Лань :

			многоугольников, отсечения отрезков и многоугольников.	электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/306155 (дата обращения: 28.02.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Компьютерная графика	Т. Ж. Базаржапова [и др.].	Ссылка	Учебно-методическое пособие содержит материал для самостоятельного изучения и выполнения практических заданий по дисциплине «Компьютерная графика». Данное учебное издание предназначено для обучающихся всех форм обучения по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика».	Компьютерная графика : учебное пособие / составители Т. Ж. Базаржапова [и др.]. — Улан-Удэ : Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова, 2021. — 84 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/226157 (дата обращения: 28.02.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Большие данные. Big Data: учебник для вузов	Макшанов А. В., Журавлев А. Е., Тындыкарь Л. Н.	Ссылка	Рассмотрены основные аспекты работы с большими данными, методы и технологии «Big Data» и «Data Mining», а также общие приемы интеллектуального анализа данных. В качестве инструментальной среды разработки используется интегрированный пакет MatLab версий 6.5 и выше.	Макшанов, А. В. Большие данные. Big Data / А. В. Макшанов, А. Е. Журавлев, Л. Н. Тындыкарь. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 188 с. — ISBN 978-5-8114-9690-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/198599 (дата обращения: 28.02.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
MySQL 8 для больших данных	Чаллавала Ш. , Лакхатария Дж. , Мехта Ч. , Патель К.	Ссылка	Учебно-методическое пособие включает материалы для подготовки к практическим занятиям и самостоятельной работе по теме «Методы и технологии обработки больших данных». Представлены возможности методов и технологий больших данных в задачах обработки информации, дан список вопросов для самоконтроля.	MySQL 8 для больших данных / Ш. Чаллавала, Д. Лакхатария, Ч. Мехта, К. Патель ; перевод с английского А. В. Логунова. — Москва : ДМК Пресс, 2018. — 226 с. — ISBN 978-5-97060-653-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/131684 (дата обращения: 28.02.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.