

## **Актуальная электронная библиотека для специалиста в области информатики и вычислительной техники (09.03.01)**

1. Введение в архитектуру ЭВМ: Учебное пособие
  - Авторы: Собина А. М., Фаткуллин Н. Ю., Шамшович В. Ф., Шварева Е. Н.
  - Год: 2020
  - Аннотация: В учебном пособии рассмотрены базовые вопросы организации ЭВМ. Представлены структуры арифметико-логических устройств (АЛУ), а также принципы организации и архитектуры устройств управления (схемно-логических и микропрограммных). Рассмотрены основные архитектуры вычислительных систем, и содержится информация, необходимая для освоения основ языка Ассемблер.
  - Ссылка: <https://e.lanbook.com/book/245174>
2. Математические основы компьютерной графики: преобразования, проекции, поверхности: учебное пособие
  - Автор: Лисяк В. В.
  - Год: 2020
  - Аннотация: В учебном пособии рассматриваются математические основы геометрических преобразований в двухмерной и трёхмерной областях, проективной геометрии и трёхмерного геометрического моделирования. Кратко приводится теоретический материал, даются примеры решения типовых задач, а также контрольные вопросы и упражнения для самостоятельной работы.
  - Ссылка: <https://e.lanbook.com/book/170333>
3. Математическая логика: Учебник для бакалавриата
  - Авторы: Матросов В. Л., Мирзоев М. С.
  - Год: 2020
  - Аннотация: В учебнике изложены основные понятия математической логики, язык и средства математической логики, в том числе системы логических функций и их применение в информатике. Рассматриваются основные разделы математической логики: алгебра высказываний; исчисления высказываний и логика предикатов. Алгоритмическим подходом по шагам представлено доказательство теорем из аксиоматической теории Л. Помимо теоретических и практических материалов учебник содержит задания для самостоятельной работы.
  - Ссылка: <https://e.lanbook.com/book/165998>

4. Основы теории вероятностей: учебное пособие

- Автор: Черняев Ю. А.
- Год: 2021
- Аннотация: В основе учебного пособия лежит первая половина курса лекций по дисциплине «Теория вероятностей и математическая статистика», читаемого студентам Института компьютерных технологий и защиты информации в КНИТУ им. А.Н. Туполева. Пособие включает в себя разделы «Случайные события», «Случайные величины», «Случайные векторы», «Функции случайных величин», «Предельные теоремы» и «Случайные процессы».
- Ссылка: <https://e.lanbook.com/book/264854>

5. Компьютерная обработка текстов и издательские системы

- Автор: Орешко Т. Д.
- Год: 2018
- Аннотация: Описываются основные этапы создания печатной продукции. Рассматриваются теоретические и практические вопросы подготовки документов сложной структуры, макетирование и верстка с использованием текстового процессора и настольной издательской системы.
- Ссылка: <https://e.lanbook.com/book/176031>

6. Базы данных

- Автор: Прокушев Я. Е.
- Год: 2022
- Аннотация: В учебнике с практикумом рассмотрены особенности применения структурированного языка запросов SQL при создании и изменении баз данных и их объектов, а также выполнении операций обработки информации в базах данных. Рассмотрены вопросы создания программ и алгоритмов на языке SQL.
- Ссылка: <https://e.lanbook.com/book/217925>

7. Программирование на Python: учебное пособие

- Авторы: Копырин А. С., Салова Т. Л.
- Год: 2021
- Аннотация: 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 программирования PyScripter, которая отличается удобством и простотой.
- Ссылка: <https://e.lanbook.com/book/182960>

8. Управление программными проектами. Стандарты, модели

- Автор: Ехлаков Ю. П.
- Год: 2021
- Аннотация: Управление программными проектами рассматривается как специфический вид деятельности при создании программных продуктов. Последовательно раскрываются вопросы инициации программного проекта, управления содержанием и сроками, командообразования, управления стоимостью и рисками.
- Ссылка: <https://e.lanbook.com/book/175498>

9. Информационные технологии: Учебник

- Автор: Бондаренко И. С.
- Год: 2021
- Аннотация: Учебник содержит 14 глав, в которых дается 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 зачету / экзамену. Предназначено для студентов, обучающихся в бакалавриате по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника».
- Ссылка: <https://e.lanbook.com/book/178087>

10. Операционные системы

- Автор: Староверова Н. А.
- Год: 2022
- Аннотация: В учебнике рассматриваются основные вопросы, связанные со структурой и развитием операционных систем. В основу учебника легли статьи, лекции и лабораторные работы, разрабатываемые в рамках дисциплин «Операционные системы» и «Системное программное обеспечение». Внимание уделено таким темам, как история и перспективы развития операционных систем, структура, вопросы диспетчеризации, многопоточности. В рамках лабораторных работ рассматривались принципы работы в операционной системе UNIX.
- Ссылка: <https://e.lanbook.com/book/207089>