#### Аннотированный список актуальных электронных ресурсов

#### ****1. Операционные системы****

**Современные операционные системы** – Эндрю Таненбаум, Херберт Бос  
Ссылка: djvu.online/file/K27bNVNWvbGwX  
Книга представляет собой одно из наиболее фундаментальных изданий по операционным системам. В ней рассматриваются ключевые принципы функционирования ОС, такие как управление процессами, памятью, файловыми системами и многозадачностью. Издание предназначено для студентов и специалистов в области информационных технологий.

**Операционные системы: основы конфигурирования серверной информационной инфраструктуры** – Газуль С. М.  
Ссылка: elibrary.ru/item.asp?id=45838230  
Учебное пособие делает акцент на особенностях серверных операционных систем. В книге приводится обзор современных ОС, рассматриваются процессы установки и настройки серверных решений, в том числе с использованием виртуальных машин.

**Операционные системы** – Зверева О. М.  
Ссылка: elibrary.ru/item.asp?id=44492201  
В учебном пособии представлены основные этапы развития операционных систем, их классификация, архитектура и алгоритмы работы. Книга будет полезна как для самостоятельного изучения, так и в качестве дополнительного материала для студентов технических специальностей.

#### ****2. Архитектура вычислительных систем****

**Организация питания устройств в современном персональном компьютере** – Сиволобов С. В.  
Ссылка: elibrary.ru/item.asp?id=46708591  
Рассматриваются принципы организации питания ключевых компонентов компьютера. Приведены примеры работы систем питания процессоров, чипсетов, оперативной памяти и других элементов оборудования.

**Энергосберегающие технологии в разработке компьютеров** – Тойгулыева О., Шохрадова Дж.  
Ссылка: cyberleninka.ru/article/n/energosberegayuschie-tehnologii-v-razrabotke-kompyuterov  
В книге рассматриваются основные методы снижения энергопотребления вычислительных систем, включая использование энергоэффективных процессоров и оптимизацию архитектуры вычислительных систем.

**Организация и архитектура ЭВМ. Вычислительные системы** – Журавлев А. Е.  
Ссылка: e.lanbook.com/book/341138  
Учебное пособие охватывает основы построения компьютерной архитектуры, включая принципы работы аппаратных и программных компонентов вычислительных систем.

#### ****3. Программирование****

**Head First: Паттерны проектирования** – Эрик Фримен, Элизабет Робсон, Кэти Сьерра, Берт Бейтс  
Ссылка: djvu.online/file/fst3hXd58kYyC  
Книга охватывает основные паттерны проектирования программного обеспечения с примерами на языке Java. Подойдет разработчикам, желающим углубить понимание принципов объектно-ориентированного программирования.

**Алгоритмы** – Дж. Эриксон  
Ссылка: e.lanbook.com/book/348125  
Учебное пособие по алгоритмам и их применению в разработке программного обеспечения. Рассматриваются рекурсия, динамическое программирование, жадные алгоритмы и другие методы.

**Языки программирования и методы трансляции** – Свердлов С. З.  
Ссылка: e.lanbook.com/book/447398  
Книга посвящена анализу языков программирования, их классификации и особенностям компиляции. Включает рассмотрение принципов работы трансляторов и компиляторов.

#### ****4. Информационные технологии****

**Информационные технологии и системы** – Шамьев Б., Халмырадова Я. Ч.  
Ссылка: cyberleninka.ru/article/n/informatsionnye-tehnologii-i-sistemy  
Описаны принципы проектирования и функционирования информационных систем, их роль в управлении данными и обеспечении информационной безопасности.

**История информационных технологий** – Арашева О., Йолумов Г.  
Ссылка: cyberleninka.ru/article/n/istoriya-informatsionnyh-tehnologiy-1  
В книге прослеживается эволюция информационных технологий от древних способов хранения данных до современных вычислительных систем и искусственного интеллекта.

**Информационные технологии. Базовый курс** – Костюк А.В., Бобонец С. А., Флегонтов А. В., Черных А. К.  
Ссылка: e.lanbook.com/book/180821  
Учебное пособие охватывает аппаратные и программные средства обработки информации, работу с базами данных, методы защиты информации.

#### ****5. Веб-разработка****

**Разработка web-страниц на HTML, CSS и JavaScript** – Янцев В. В.  
Ссылка: e.lanbook.com/book/449585  
Книга содержит основные принципы создания веб-страниц, рассмотрены технологии HTML, CSS, JavaScript, а также методы разработки интерактивных веб-ресурсов.

**Геймификация в веб-разработке** – Батейкина А.Л., Свищёв А.В.  
Ссылка: elibrary.ru/item.asp?id=54961829  
В книге рассматриваются игровые механики, используемые для повышения вовлеченности пользователей на веб-платформах.

**Безопасность веб-контента** – Кобылко А. Э.  
Ссылка: cyberleninka.ru/article/n/bezopasnost-veb-kontenta  
Описаны возможные угрозы безопасности веб-ресурсов и методы их предотвращения.

#### ****6. Компьютерное моделирование****

**Перспективы компьютерного моделирования решения творческих задач** – Гаранин С. А.  
Ссылка: elibrary.ru/item.asp?id=54396188  
Книга посвящена возможностям и ограничениям компьютерного моделирования при решении творческих задач.

**Компьютерное моделирование** – Совертков П. И.  
Ссылка: e.lanbook.com/book/339761  
Учебник охватывает методы математического моделирования и геометрические концепции, используемые в проектировании.

**Компьютерное моделирование средствами языка программирования Python** – Хоменко Т. С.  
Ссылка: e.lanbook.com/book/402164  
Учебное пособие ориентировано на использование Python для построения математических моделей.

#### ****7. Вычислительная техника****

**История возникновения и развития цифровых вычислительных машин** – Сулейманов Н. Т.  
Ссылка: cyberleninka.ru/article/n/istoriya-vozniknoveniya-i-razvitiya-tsifrovyh-vychislitelnyh-mashin-tsvm-i-personalnyh-kompyuterov  
Рассматривается эволюция вычислительных машин от первых механических устройств до современных суперкомпьютеров.

**Вычислительная техника и информационные технологии** – Тюрин И. В.  
Ссылка: e.lanbook.com/book/359855  
Учебное пособие включает базовые сведения о вычислительных системах, их архитектуре, а также взаимодействии аппаратного и программного обеспечения.

**Аппаратные средства вычислительной техники, графические ускорители** – Приходько А. П.  
Ссылка: elibrary.ru/item.asp?id=43741701  
Рассматриваются характеристики видеокарт и технологии обработки графики, используемые в современных вычислительных системах.