

ВСП 2.1 Электронная библиотека для специалиста в области информатики и вычислительной техники

1. Информационные технологии и основы вычислительной техники : учебник. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 264 с. — ISBN 978-5-8114-4287-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/148223>

Аннотация:

Охватывает широкий круг вопросов в области основ вычислительной техники, информатики, основ микропроцессорной техники, системного программного обеспечения. В учебнике объединены информационные теоретические материалы, практические работы, контрольные вопросы и задания, а также отдельно выделены основные понятия и определения. В сжатой, но при этом доступной для восприятия форме изложены все разделы программы курса. Предлагаемый учебный материал соответствует учебному плану и рабочим программам по включенным предметам в полном объеме. Рекомендуются использовать на уроках-лекциях, уроках контроля знаний, при самостоятельном изучении предмета для специальностей, связанных с изучением компьютерной деятельности при самостоятельном, заочном, и непосредственном обучении. Предназначен для широкого круга читателей: от начинающих изучение основ вычислительной техники и информатики до специалистов на уровне профессионально-технического и среднего специального образования.

2. Организация ЭВМ и систем : учебное пособие. — Москва : ТУСУР, 2018. — 214 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/313796>

Аннотация:

В пособие включены необходимые материалы для изучения дисциплины «Организация ЭВМ и систем». Рассматриваются основные принципы построения архитектур ЭВМ и систем на их основе. Приводятся основные определения и понятия организации ЭВМ, описываются операционные устройства и методы их синтеза. принципы организации шин, внутренней и внешней памяти, операционных устройств и устройств управления, систем ввода-вывода. Изложены основные тенденции в архитектуре построения и функционирования параллельных и нейрокомпьютерных систем разнообразных классов. Показаны перспективы развития вычислительных систем на новых принципах преобразования информации. Для студентов факультета дистанционного образования, факультета систем управления и вычислительных систем.

3. Кудинов, Ю. И. Основы современной информатики : учебное пособие для вузов / Ю. И. Кудинов, Ф. Ф. Пашенко. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-8251-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/173798>

4. Организация ЭВМ и систем : учебное пособие. — Москва : ТУСУР, 2018. — 214 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/313796>

Аннотация:

В пособие включены необходимые материалы для изучения дисциплины «Организация ЭВМ и систем». Рассматриваются основные принципы построения архитектур ЭВМ и систем на их основе. Приводятся основные определения и понятия организации ЭВМ, описываются операционные устройства и методы их синтеза. принципы организации шин, внутренней и внешней памяти, операционных устройств и устройств управления, систем ввода-вывода. Изложены основные тенденции в архитектуре построения

и функционирования параллельных и нейрокомпьютерных систем разнообразных классов. Показаны перспективы развития вычислительных систем на новых принципах преобразования информации. Для студентов факультета дистанционного образования, факультета систем управления и вычислительных систем.

5. Ларина, Т. Б. Виртуализация операционных систем : учебное пособие / Т. Б. Ларина. — Москва : РУТ (МИИТ), 2020. — 65 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/175964>

Аннотация:

Учебное пособие посвящено средствам программной виртуализации операционных систем: Microsoft Virtual PC, Oracle Virtual Box и VMware Workstation, Рассматриваются установка средств виртуализации, настройки виртуального компьютера, процессы установки гостевых операционных систем. Пособие предназначено для использования в учебных дисциплинах, требующих при выполнении лабораторных работ альтернативных или нестандартных операционных сред. Рекомендуются для студентов направления подготовки «Информатика и вычислительная техника» и «Информационная безопасность» ИУЦТ.

6. Колмогорова, С. С. Основы искусственного интеллекта : учебное пособие для студентов / С. С. Колмогорова. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2022. — 108 с. — ISBN 978-5-9239-1308-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/257804>

Аннотация:

В учебном пособии рассмотрены такие основные темы по искусственному интеллекту, как краткая история развития искусственного интеллекта, понятия машинного обучения, классы решаемых задач, ансамблевые методы, глубокое обучение, метрики качества и другие базовые направления. Во второй части учебного пособия представлены примеры программы в интерактивной оболочке Jupyter Notebook на языке Python, реализующие алгоритмы искусственного интеллекта. В учебном пособии представлен программный код базовых задач искусственного интеллекта, таких как классификация, регрессия, нормализация и масштабирование данных, распознавания, прогнозирования и другие. Пособие также может быть полезно аспирантам, преподавателям вуза и специалистам, применяющим методы искусственного интеллекта в своей профессиональной деятельности.