

АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

1. Архитектура компьютерных систем: учебно-методический комплекс /Составители Б.О. Куламбаев, А.Б. Жусупова, А.К. Мошкалов. — Алматы: Нур-Принт, 2015. — 179 с. — ISBN 9965-894-96-5. — Текст: электронный //Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/67009.html>

2. Паттерсон Д., Хеннесси Дж. Архитектура компьютера и проектирование компьютерных систем: Пер. с англ. /Н. Вильчинского - 4-е изд.-СПб.Питер,2012

АРХИТЕКТУРА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

1. Свердлов С.З. Языки программирования и методы трансляции: учебное пособие для вузов /С. З. Свердлов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 564 с. — ISBN 978-5-8114-8195-8. — Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/173116>

2. Лиманова Н.И. Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей: учебное пособие /Н.И. Лиманова. — Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики,2017. — 197 с. — Текст: электронный //Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/75368.html>

3. Максимов Н.В. и др. Архитектура ЭВМ и вычислительных систем: Учебник /Н.В. Максимов, И.И. Попов, Т.Л. Партыка; -4-е изд., перераб. и доп.- М.: ФОРУМ,2012

4. Компиляторы: принципы, технологии и инструментарий /Альфред В. Ахо, Моника С. Лам, Рави Сети, Джеффри Ульман. Пер. с англ. -2-е изд.- М.: ООО "И.Д.Вильямс",2011

БАЗЫ ДАННЫХ

1. Нестеров С.А. Базы данных: учебник и практикум для среднего профессионального образования /С.А. Нестеров. — М.: Издательство Юрайт, 2022. — 230 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11629-8. — Текст: электронный //Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/495981>

2. Фешина Е.В. Базы данных: учебник /Е.В. Фешина, В.В. Ткаченко. — Краснодар: КубГАУ, 2020. — 172 с. — ISBN 978-5-907402-36-2. — Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/254261>

3. Агальцов В.П. Базы данных. В 2-х кн.: Учебник. -2-е изд., перераб..-М.:ИД "ФОРУМ",2012.: илл. - (Высшее образование).

Т.1: Локальные базы данных.-2012.-352с.

Т.2: Распределенные и удаленные базы данных.-2013.-272с.

4. Советов Б.Я. и др. Базы данных. Теория и практика: Учебник для вузов. /Б.Я. Советов, В.В. Цехановский, В.Д. Чертовский. - 2-е изд., стер. - М.: Высшая школа, 2007

БАЗОВАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ ПОДГОТОВКА

1. Торадзе Д.Л. Информатика: учебное пособие для среднего профессионального образования /Д.Л. Торадзе. — М.: Издательство Юрайт, 2022. — 158 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15282-1. — Текст: электронный //Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/497621>

2. Базовая компьютерная подготовка [Текст]: Метод. указ. Для напр.: 10.03.01-Информационная безопасность; 09.03.03-Прикладная информатика /Сост. А.С. Ксенофонтов, Л.А. Москаленко, С.М. Арванова. - Нальчик: КБГУ, КБ Институт усовершенств. учителей, 2018. - 39 с.

3. Иопа Н.И. Информатика (для технических направлений): Учебное пособие. -2-е изд., стер. -М.: КНОРУС, 2012

ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА

1. Проектирование в дизайне среды: учебное пособие /Н.В. Месенева, Н.П. Милова, Е.И. Филоненко, М.А. Щекалева. — Владивосток: ВГУЭС, 2019 — Книга 2: Проектирование в дизайне среды. — 2019. — 136 с. — ISBN 978-5-9736-0551-3. — Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/170247>

2. Компьютерная графика: учебное пособие /Д.В. Горденко, Д. Н. Резеньков, С. В. Сапронов, Н. В. Гербут. — М.: Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 91 с. — ISBN 978-5-4497-1694-1. — Текст: электронный //Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/122430.html>

3. Глейзер Дж., Найт К. Дизайн. Разработка проектов. Разбуди свое вдохновение! - СПб: Питер, 2014

4. Инженерная 3D-компьютерная графика: Учебное пособие для бакалавров. /Под ред. А.Л. Хейфеца, А.Л. Хейфец, А.Н. Логиновский, И.В. Буторина, В.Н. Васильева. - 2-е изд., перераб. и доп.- М.: Юрайт, 2012.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

1. Информационные технологии и системы в экономике: учебное пособие / А. В. Шершнёва, Н. Н. Давидчук, А. П. Лутай [и др.]; под редакцией А. В. Шершнёвой. — Донецк: ДонНУЭТ имени Туган-Барановского, 2021. — 405 с. — Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/202706>

2. Кондратьев В.Ю. Информационные системы и технологии: учебное пособие /В.Ю. Кондратьев, Е.Б. Тюнин. — Краснодар: КубГАУ, 2019. — 116 с. — Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/254315>

3. Белоконь Т.В. Математика для экономистов (Методы оптимальных решений. Эконометрика. Теория вероятностей и математическая статистика): учебное пособие /Т.В. Белоконь. — Донецк: ДонНУЭТ имени Туган-Барановского, 2019. — 125 с. — Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/170491>

4. Исаев Г.Н. Информационные системы в экономике: Учебник для студ. вузов, обучающихся по спец. "Финансы и кредит". -6-е изд., стереотип. - М.: Омега-Л,2013

5. Балдин К.В., Уткин В.Б. Информационные системы в экономике: Учебник. -5-е изд.- М.: Дашков и К,2008

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

1. Барский А.Б. Параллельные информационные технологии: учебное пособие /А.Б. Барский. — 3-е изд. — М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 502 с. — ISBN 978-5-4497-0686-7. — Текст: электронный //Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/97573.html>

2. Башмакова Е.И. Информатика и информационные технологии. Технология работы в MS WORD 2016: учебное пособие /Е.И. Башмакова. — М.: Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 90 с. — ISBN 978-5-4497-0515-0. — Текст: электронный //Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/94204.html>

3. Каримов А.М. Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности: практикум /А.М. Каримов, С.В. Смирнов, Г.Д. Марданов. — Казань: Казанский юридический институт МВД России, 2020. — 120 с. — Текст: электронный //Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/108619.html>

4. Основы информационных технологий: учебное пособие /С.В. Назаров, С.Н. Белоусова, И.А. Бессонова [и др.]. — 3-е изд. — М., Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 530 с. — ISBN 978-5-4497-0339-2. — Текст: электронный //Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/89454.html>

5. Заволочкина Л.Г. Информационные технологии в лингвистике: учебное пособие /Л.Г. Заволочкина, Е.М. Филиппова. — Волгоград: Волгоградский государственный социально-педагогический университет, «Перемена»,2019. — 91 с. — Текст: электронный //Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/87379.html>

6. Лебедева Т.Н. Информатика. Информационные технологии: учебно-методическое пособие /Т.Н. Лебедева, Л.С. Носова, П.В. Волков. — Челябинск: Южно-Уральский институт управления и экономики, 2017. — 128 с. — ISBN 978-5-9909865-3-4. — Текст: электронный //Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/81296.html>

7. Широких А.А. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие. Направление подготовки 050100.68 – «Педагогическое образование» /А.А. Широких. — Пермь: Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, 2014. — 62 с. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/32042.html>
8. Гаврилов М.В., Климов В.А. Информатика и информационные технологии; Учебник для бакалавров. -3-е изд., перераб.и доп.-М.: Юрайт,2013
9. Калабухова Г.В., Титов В.М. Компьютерный практикум по информатике. Офисные технологии: Учебное пособие. -М.: ИД «Форум»: ИНФРА-М,2013
10. Советов Б.Я., Цехановский В.В. Информационные технологии: Учебник. - М.: Юрайт,2013
11. Зубов А.В., Зубова И.И. Информационные технологии в лингвистике: Учебник для студ. учреждений высш. проф. образования. -2-е изд., испр. - М.: Академия,2012
12. Федотова Е.Л. Информационные технологии в профессиональной деятельности: Учебное пособие. - М.: ИД "Форум": ИНФРА-М,2012
13. Цветкова А.В. Информатика и информационные технологии: учебное пособие /А.В. Цветкова. — Саратов: Научная книга, 2012. — 189 с. — Текст: электронный //Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/6276.html>
14. Шхагапсоев З.Л., Бураева Л.А. Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности: Учебное пособие. -Нальчик: Сев.-Кав. ин-т повыш. квалиф. сотруд. МВД России Краснодар.ун-та,2012
15. Информатика и информационные технологии: Учебное пособие. /Под. ред Ю. Д. Романовой. -5-е изд., испр.и доп.-М.: ЭКСМО,2011
16. Информационные технологии: Учебник. /Под ред. В.В. Трофимова.-М.: Высшее образование,2009
17. Барский А.Б. Параллельные информационные технологии: Учебное пособие.-М.: БИНОМ, Лаборатория базовых знаний,2007

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В БАНКЕ

1. Основы информационных технологий: учебное пособие /С.В. Назаров, С.Н. Белоусова, И.А. Бессонова [и др.]. — 3-е изд. — М., Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 530 с. — ISBN 978-5-4497-0339-2. — Текст: электронный //Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/89454.html>
2. Каримов А.М. Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности: практикум /А.М. Каримов, С.В. Смирнов, Г.Д. Марданов. — Казань: Казанский юридический институт МВД России, 2020. — 120 с. — Текст: электронный //Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/108619.html>

3. Бухгалтерский учет в коммерческих банках: Учебное пособие для магистров. /Под ред. Г. Н. Белоглазовой, Л. П. Кроливецкой. -М.: Юрайт,2013

ИНФОРМАТИКА В ЭКОНОМИКЕ

1. Волк В.К. Информатика: учебное пособие для среднего профессионального образования /В.К. Волк. — М.: Издательство Юрайт, 2022. — 207 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15149-7. — Текст: электронный //Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/496798>

2. Информатика: Учебник для бакалавров. /Под ред. В.В. Трофимова. - М.: Юрайт-Издат,2012

3. Макарова Н.В., Волков В.Б. Информатика: Учебник для вузов. - СПб: Питер,2012

ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ И МЕТОДЫ ОПТИМИЗАЦИИ

1. Колбин В.В. Специальные методы оптимизации: учебное пособие / В. В. Колбин. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 384 с. — ISBN 978-5-8114-1536-6. — Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211448>

2. Филимонов А.Б. Методы оптимизации: учебное пособие /А.Б. Филимонов, Н.Б. Филимонов. — М.: РТУ МИРЭА,2021. — 90 с. — Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/218639>

3. Аттетков А.В. и др. Методы оптимизации: Учебное пособие. /А.В. Аттетков, А.Н. Канатникова, В.С. Зарубин.- М.:РИОР:ИНФРА-М,2013

КРИПТОГРАФИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

1. Варлатая С.К., Шаханова М.В. Криптографические методы и средства обеспечения информационной безопасности [Текст]: Учебно-методический комплекс. - М.: Проспект, 2021.

2. Лапонина О.Р. Основы сетевой безопасности: криптографические алгоритмы и протоколы взаимодействия: учебное пособие /О.Р. Лапонина; под ред. В. А. Сухомлина. — 3-е изд. — М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 605 с. — ISBN 978-5-4497-0684-3. — Текст: электронный //Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/97571.html>

3. Введение в теоретико-числовые методы криптографии: учебное пособие /М.М. Глухов, И.А. Круглов, А.Б. Пичкур, А.В. Черемушкин. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 400 с. — ISBN 978-5-8114-1116-0. — Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210746>

4. Молдовян А.А. и др. Криптография: скоростные шифры /А.А. Молдовян, Б.В. Изотов, Н.Д. Гуц, Н.А. Молдовян. - СПб: БХВ- Петербург,2014

5. Лапони́на О.Р. Основы сетевой безопасности: криптографические алгоритмы и протоколы взаимодействия: Учебное пособие. /Под ред. В.А. Сухомлина: 2-е изд., испр.- М.: Интернет Университет Информационных Технологий,2012

6. Гультаева Т.А. Основы теории информации и криптографии: конспект лекций /Т.А. Гультаева. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2010. — 88 с. — ISBN 978-5-7782-1425-5. — Текст: электронный //Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/44987.html>

7. Черемушкин А.В. Криптографические протоколы. Основные свойства и уязвимости: Учебное пособие для студ. учреждений высш. проф. образования. - М.: Издательский центр «Академия»,2009

МЕТОДЫ ОПТИМИЗАЦИИ

1. Крутиков В.Н. Методы оптимизации: учебное пособие /В.Н. Крутиков, В.В. Мишечкин. — 2-е изд., доп и перераб. — Кемерово: КемГУ, 2019. — 106 с. — ISBN 978-5-8353-2437-8. — Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/135233>

2. Аттетков А.В. и др. Методы оптимизации: Учебное пособие. /А.В. Аттетков, А.Н. Канатникова, В.С. Зарубин; -М.: РИОР: ИНФРА-М,2013

3. Анашкина Н.В. и др. Технологии и методы программирования: Учебное пособие для студентов учреждений высшего профессионального образования. /Н.В. Анашкина, В.Ю. Смольянинов, Н.Н. Петухова. - М.: Академия,2012

МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ И МИКРОПРОЦЕССОРЫ В СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ

1. Шелихов Е.С. Применение программно-аппаратных средств Arduino при разработке автоматизированных систем световой индикации и вывода информации: учебное пособие: в 2 частях /Е.С. Шелихов. — Оренбург: ОГУ, 2019 — Часть 1 — 2019. — 127 с. — ISBN 978-5-7410-2288-7. — Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/159885>

2. Водовозов А.М. Микроконтроллеры для систем автоматики: учебное пособие /А.М. Водовозов. — 2-е изд. — Вологда: ВоГУ,2015. — 164 с. — ISBN 978-5-87851-599-3. — Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/93084>

3. Петин В. Проекты с использованием контроллера Arduino-СПб.: БХВ- Петербург,2014

4. Ревич Ю. Практическое программирование микроконтроллеров Atmel AVR на языке ассамблера -3-е изд., испр. - СПб.: БХВ- Петербург,2014

5. Хофманн М. Микроконтроллеры для начинающих + CD-ROM: Пер. с нем. - СПб.: БХВ- Петербург,2014

МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ

1. Афонин В.В. Моделирование систем: учебное пособие /В.В. Афонин, С.А. Федосин. — 3-е изд. — М., Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 269 с. — ISBN 978-5-4497-0333-0. — Текст: электронный //Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/89448.html>
2. Казиев В.М. Введение в анализ, синтез и моделирование систем: учебное пособие / В. М. Казиев. — 3-е изд. — М., Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 270 с. — ISBN 978-5-4497-0307-1. — Текст: электронный //Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/89425.html>
3. Демидов Л.Н. Основы эксплуатации компьютерных сетей: учебник /Л.Н. Демидов. — М.: Прометей, 2019. — 798 с. — ISBN 978-5-907100-01-5. — Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/121495>
4. Дроздова Е.Н. Сети и телекоммуникации: учебное пособие /Е.Н. Дроздова. — СПб: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2019. — 128 с. — Текст: электронный //Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102468.html>
5. Коннов А.Л. Компьютерное моделирование: учебное пособие /А.Л. Коннов. — 2-изд., стер. — Оренбург: ОГУ, 2018. — 106 с. — ISBN 978-5-7410-2343-3. — Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/159744>
6. Зиангирова Л.Ф. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: учебно-методическое пособие /Л.Ф. Зиангирова. — Саратов: Вузовское образование, 2015. — 150 с. — Текст: электронный //Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/31942.html>
7. Долозов Н. Л. Компьютерные сети: учебно-методическое пособие /Н.Л. Долозов. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2013. — 112 с. — ISBN 978-5-7782-2379-0. — Текст: электронный //Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/45377.html>
8. Большаков В., Бочков А. Основы 3D-моделирования. Изучаем работу в AutoCAD, КОМПАС-3D, SolidWorks, Inventor: Учебный курс. – СПб: Питер, 2013
9. Компьютерные технологии и микропроцессорные средства в автоматическом управлении: Учебное пособие для СПО. /Под ред. Б.А. Карташова. -Ростов-на-Дону: Феникс, 2013
10. Советов Б.Я., Яковлев С.А. Моделирование систем: Практикум: Учебное пособие для бакалавров. - М.: Юрайт, 2013

11. Суперкомпьютерное моделирование в физике климатической системы: Учебное пособие. /В. Н. Лыкосов, А. В. Глазунов, Д. В. Кулямин. - М.: Изд-во Московского университета, 2012

12. Суперкомпьютерное моделирование в физике климатической системы: учебное пособие /В. Н. Лыкосов, А. В. Глазунов, Д. В. Кулямин [и др.]. — Москва: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 2012. — 406 с. — ISBN 978-5-211-06341-9. — Текст: электронный //Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/97524.html>

13. Зеньковский В.А. 3D-моделирование на базе Vue xStream: Учебное пособие. - М.: ИД «Форум»: ИНФРА-М, 2011

14. Афонин В.В. Моделирование систем: Учебно-практическое пособие. - М.: БИНОМ, Лаборатория базовых знаний, 2010

15. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Компьютерные сети: Принципы, технология, протоколы: Учебник. -3-е изд.-СПб: Питер, 2009

16. Пятибратов А.П. и др. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: Учебник. /А.П. Пятибратов, А.А. Кириченко, Л.П. Гудыно; Под ред. А. П. Пятибратова. - 4-е изд., перераб. и доп.-М.: Финансы и статистика, 2008, 2006

17. Пескова С.А. и др. Сети и телекоммуникации: Учебное пособие для вузов по спец. «Информатика и вычислительная техника». /С.А. Пескова, А.Н. Волков, А. В. Кузин. -2-е изд., стер. -М.-Л.: Академия, 2007

НОРМАТИВНАЯ БАЗА, РОССИЙСКИЕ И МЕЖДУНАРОДНЫЕ СТАНДАРТЫ ПО ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Курило А.П. Основы управления информационной безопасностью: учебное пособие для вузов /А.П. Курило, Н. Г. Милославская, М. Ю. Сенаторов, А. И. Толстой. - Вып. 1. – М.: Горячая линия - Телеком, 2013. - 244 с. (Серия "Вопросы управления информационной безопасностью".) - ISBN 978-5-9912-0271-8. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785991202718.html>

2. Родичев Ю. Информационная безопасность: нормативно-правовые аспекты- СПб: Питер, 2008

Кремер А.С. Нормативно-правовые аспекты обеспечения информационной безопасности инфокоммуникационных сетей: учебное пособие / А.С. Кремер. — М.: Московский технический университет связи и информатики, 2007. — 97 с. — Текст: электронный //Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/61745.html>

ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

1. Биллиг В.А. Основы объектного программирования на C# (C# 3.0, Visual Studio 2008): учебник / В.А. Биллиг. — 3-е изд. — М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 409 с. — ISBN 978-5-4497-0880-9. — Текст: электронный

//Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102029.html>

2. Объектно-ориентированное программирование на C++: учебник /И.В. Баранова, С.Н. Баранов, И.В. Баженова [и др.]. — Красноярск: СФУ, 2019. — 288 с. — ISBN 978-5-7638-4034-6. — Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/157572>

3. Кузнецов М.В., Симдянов И.В. Объектно-ориентированное программирование на PHP-СПб.:БХВ- Петербург,2012

4. Биллиг В.А. Основы объектного программирования на С# (С#3.0, Visual Studio 2008): Учебное пособие. - М.: Интернет Университет Информационных Технологий,2012

5. Лафоре Р. Объектно-ориентированное программирование C++: Пер. с англ. / В. Шрага, М. Назаров, А. Кузнецов -4-е изд.-СПб: Питер,2012

ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Анисимов А.А. Менеджмент в сфере информационной безопасности: учебное пособие /А.А. Анисимов. — 3-е изд. — Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа,2020. — 211 с. — ISBN 978-5-4497-0328-6. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/89443.html>

2. Галатенко В. А. Основы информационной безопасности: учебное пособие /В.А. Галатенко. — 3-е изд. — М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 266 с. — ISBN 978-5-4497-0675-1. — Текст: электронный //Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/97562.html>

3. Фаронов А. Е. Основы информационной безопасности при работе на компьютере: учебное пособие /А.Е. Фаронов. — 3-е изд. — Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 154 с. — ISBN 978-5-4497-0338-5. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/89453.html>

4. Ксенофонтов А.С. и др. Основы информационной безопасности [Текст]: Лабораторный практикум: учебное пособие для обуч-ся по напр. 10.00.00 Информационная безопасность /А.С. Ксенофонтов, Л.А. Москаленко, С.М. Арванова, М.М. Арванова. - Нальчик: Каб.-Балк. ун-т, 2020.

5. Фомин Д.В. Информационная безопасность: учебно-методическое пособие по дисциплине «Информационная безопасность» для студентов экономических специальностей заочной формы обучения / Д. В. Фомин. — Саратов: Вузовское образование, 2018. — 54 с. — ISBN 978-5-4487-0298-3. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/77320.html>

6. Лепский В.Е. Технологии управления в информационных войнах (от классики к постнеклассике) /В.Е. Лепский. — М.: Когито-Центр, 2016. —

161 с. — ISBN 978-5-89353-499-3. — Текст: электронный //Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/88122.html>

7. Шаньгин В.Ф. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей: Учебное пособие. -М.: ИД «Форум»: ИНФРА-М,2013

8. Анисимов А.А. Менеджмент в сфере информационной безопасности: Учебное пособие. - М.: Интернет Университет Информационных Технологий,2012

9. Чуянов А.Г. Обеспечение информационной безопасности в компьютерных системах: учебное пособие / А.Г. Чуянов, А.А. Симаков. — Омск: Омская академия МВД России, 2012. — 204 с. — ISBN 978-5-88651-535-0. — Текст: электронный //Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/36015.html>

ОСНОВЫ ТЕОРИИ УПРАВЛЕНИЯ

1. Абденов А.Ж. Современные системы управления информационной безопасностью: учебное пособие /А.Ж. Абденов, Г.А. Дронова, В.А. Трушин. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. — 48 с. — ISBN 978-5-7782-3236-5. — Текст: электронный //Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/91427.html>

2. Дорф Р.К., Бишоп Р.Х. Современные системы управления: Пер. с англ. /Б.И. Копылова -М.: Лаборатория Базовых Знаний,2012

3. Кангин В.В., Козлов В.Н. Аппаратные и программные средства систем управления. Промышленные сети и контроллеры: Учебное пособие. - М.: БИНОМ, Лаборатория базовых знаний,2010

4. Коновалов Б.И., Лебедев Ю.М. Теория автоматического управления: Учебное пособие. -3-е изд., доп. и перераб. - СПб: Лань,2010

5. Коновалов Б.И. Теория автоматического управления: учебное методическое пособие /Б.И. Коновалов, Ю.М. Лебедев. — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2010. — 162 с. — Текст: электронный //Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/13869.html>

ОРГАНИЗАЦИЯ И ПЛАНИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА

1. Организация производства и управление предприятием: Учебник. /Под ред. О.Г. Туровца, М.И. Бухалков, В.Б. и др. - 3-е изд.-М.: ИНФРА-М,2013

2. Козлова Т.В. Организация и планирование производства: учебное пособие /Т.В. Козлова. — М.: Евразийский открытый институт, 2012. — 196 с. — ISBN 978-5-374-00398-7. — Текст: электронный //Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/10736.html>

3. Кужева, С. Н. Организация и планирование производства: учебное пособие /С.Н. Кужева. — Омск: ОмГУ, 2011. — 211 с. — ISBN 978-5-7779-

1315-9. — Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/12914>

4. Организация и планирование производства: Учебное пособие для вузов. /Под ред. А.Н. Ильченко, И.Д. Кузнецовой. - 3-е изд., стер.-М.: Издательский центр «Академия»,2010

5. Рязанова В.А., Люшина Э.Ю. Организация и планирование производства: Учебное пособие для студ. высш. учеб. заведений.- М.:Академия,2010

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности [Текст]: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / под ред. Т.А. Поляковой, А.А. Стрельцова. - М.: Изд-во Юрайт, 2019.

2. Боташева Л.Э. Информационное право и информационные технологии: практикум /Л.Э. Боташева, М.С. Трофимов. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2017. — 79 с. — Текст: электронный //Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/92549.html>

3. Мальцев В.А. Правовое обеспечение информационной безопасности в российской федерации: учебно-методическое пособие / В.А. Мальцев. — Воронеж: ВГУ, 2017. — 40 с. — Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/154824>

4. Городов О.А. Информационное право: Учебник. - М.: Проспект,2009

ОСНОВЫ ФИНАНСОВЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ

1. Чепига Ю.В. Основы финансовых вычислений: учебное пособие /Ю.В. Чепига. — Новосибирск: СГУПС,2019. — 149 с. — Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/164638>

2. Выгодчикова И.Ю. Математические методы в экономике: методы, модели, задачи: учебное пособие /И.Ю. Выгодчикова. — Саратов: Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 122 с. — ISBN 978-5-4497-0417-7. — Текст: электронный //Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/90534.html>

3. Брусов П.Н. Задачи по финансовой математике: Учебное пособие. -2-е изд., перераб. -М.: КНОРУС,2014

4. Бабешко Л.О. Математическое моделирование финансовой деятельности: Учебное пособие. -М.: КНОРУС,2013

5. Фадеева Л.Н. и др. Математика для экономистов: Теория вероятностей и математическая статистика: Задачи и упражнения. /Л.Н. Фадеева, А.В. Лебедев, Ю.В. Жуков.- М.: Эксмо,2006.-336с.

ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ АЛГОРИТМЫ И ПРОГРАММЫ

1. Антонов А.С. Параллельное программирование с использованием технологии MPI: учебное пособие /А.С. Антонов. — 3-е изд. — М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 83 с. — ISBN 978-5-4497-0934-9. — Текст: электронный //Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102043.html>
2. Левин М.П. Параллельное программирование с использованием OpenMP: учебное пособие /М.П. Левин. — 3-е изд. — М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 133 с. — ISBN 978-5-4497-0685-0. — Текст: электронный //Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/97572.html>
3. Арыков С.Б. Параллельное программирование над общей памятью. OpenMP: Учебное пособие /С.Б. Арыков, М.А. Городничев, Г.А. Щукин. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. — 95 с. — ISBN 978-5-7782-3796-4. — Текст: электронный //Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/99203.html>
4. Туральчук К.А. Параллельное программирование с помощью языка C# /К.А. Туральчук. — 3-е изд. — М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 189 с. — ISBN 978-5-4486-0506-2. — Текст: электронный //Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/79714.html>
5. Головизнин В.М. Новые алгоритмы вычислительной гидродинамики для многопроцессорных вычислительных комплексов: Монография. /М.А. Зайцев, С.А. Карабасов, И.А. Короткин. - М.: Издательство Московского университета, 2013
6. Кепнер Дж. Параллельное программирование в среде MATLAB для многоядерных и многоуровневых вычислительных машин: Учебное пособие. /Науч. ред. Д.В. Дубров. - М.: Издательство Московского университета, 2013
7. Новые алгоритмы вычислительной гидродинамики для многопроцессорных вычислительных комплексов: монография /В.М. Головизнин, М.А. Зайцев, С.А. Карабасов, И.А. Короткин. — М.: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 2013. — 476 с. — ISBN 978-5-211-06426-3. — Текст: электронный //Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/97475.html>
8. Антонов А.С. Технологии параллельного программирования MPI и OpenMP: Учебное пособие. - М.: Изд-во Московского университета, 2012
9. Гергель В.П. Современные языки и технологии параллельного программирования: Учебник. - М. Изд-во Московского университета, 2012
10. Левин М.П. Параллельное программирование с использованием OpenMP-М.: Интернет Университет Информационных Технологий, 2012

11. Гергель В.П. Высокопроизводительные вычисления для многопроцессорных многоядерных систем: Учебник. -М.: Изд. Моск. ун - та,2010

12. Инструменты параллельного программирования в системах с общей памятью: Учебник. /Под ред. В.П. Гергеля, К.В. Корняков, В. Д. Кустикова, И. Б. Мееров. -2-е изд., испр. и доп.- М.: Изд. Моск. ун - та,2010.

13. Линев А.В. и др. Технологии параллельного программирования для процессоров новых архитектур: Учебник. /А.В. Линев, С.Н. Бастраков, Д.К. Боголепов; Под ред. В. П. Гергеля.-М.: Изд. Моск. ун - та,2010

ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ ВЫСОКОГО УРОВНЯ

1. Павловская Т.А. Программирование на языке высокого уровня C#: учебное пособие /Т.А. Павловская. — 3-е изд. — М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 245 с. — ISBN 978-5-4497-0862-5. — Текст: электронный //Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102051.html>

2. Хакулов, В.А. Программирование в среде Delphi [Текст]: Учебное пособие. Для напр. 27.03.04 Управление в технических системах. - Нальчик: Каб.-Балк. ун-т, 2018.

3. Борзунова Т.Л. Базы данных освоение работы в MS Access 2007: электронное пособие /Т.Л. Борзунова, Т.Н. Горбунова, Н.Г. Дементьева. — Саратов: Вузовское образование, 2014. — 148 с. — Текст: электронный //Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/20700.html>

4. Галушкин Н.Е. Высокоуровневые методы программирования. Язык программирования MatLab. Часть 1: учебник /Галушкин Н.Е. — Ростов-на-Дону: Издательство Южного федерального университета, 2011. — 182 с. — ISBN 978-5-9275-0810-5. — Текст: электронный //Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/46935.html>
Сизиков В.С. Обратные прикладные задачи и MatLab: Учебное пособие. - СПб: Лань,2011

5. Хунт Б.Р. и др. Matlab: Официальный учебный курс Кембриджского университета. /Б.Р. Хунт, Дж. М. Розенберг, Р.Л. Липсман. - М.: ТРИУМФ,2008

6. Павловская Т.А. C #. Программирование на языке высокого уровня: Учебник для вузов. -СПб: Питер,2007

ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

1. Маршаков Д.В. Программно-аппаратные средства защиты информации: учебное пособие /Д.В. Маршаков, Д.В. Фатхи. — Ростов-на-Дону: Донской ГТУ, 2021. — 228 с. — ISBN 978-5-7890-1878-1. — Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/>

2. Программно-аппаратные средства защиты информации: учебно-методическое пособие /С.И. Штеренберг, А.М. Гельфанд, Д.В. Рыжаков, Р.А. Фатхутдинов. — Санкт-Петербург: СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2017. — 98 с. — Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/180093>

3. Шаньгин В.Ф. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей: Учебное пособие. -М.: ИД "Форум": ИНФРА-М,2013

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНТЕРНЕТ СЕТЕЙ

1. Журавлев А.Е. Инфокоммуникационные системы. Аппаратное обеспечение: учебник для вузов /А.Е. Журавлев, А.В. Макшанов, А.В. Иванищев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 392 с. — ISBN 978-5-8114-8514-7. — Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/176657>

2. Чекмарев Ю.В. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации /Ю. В. Чекмарев. — 2-е изд. — Саратов: Профобразование, 2019. — 184 с. — ISBN 978-5-4488-0071-9. — Текст: электронный //Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/87989.html>

3. Антоненко М.В. и др. Интернет: Полное руководство + DVD с видеоуроками и программами. /М.В. Антоненко, Р.Г. Прокди, А.П. Томашевский. -2-е изд.-СПб: Наука и техника,2013

4. Пятибратов А.П. и др. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: Учебник. /А.П. Пятибратов, А.А. Кириченко, Л.П. Гудыно; Под ред. А.П. Пятибратова. -4-е изд., перераб. и доп.- М.: Финансы и статистика,2008.

СЕТЕВЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

1. Хаширова Т.Ю., Крымшокалова Д.А., Шогенова З.А. Операционные системы [Текст]: Учебное пособие. - Нальчик: Каб.-Балк. ун-т, 2021. - 888 с.

2. Ракитин Р.Ю. Компьютерные сети: учебное пособие /Р.Ю. Ракитин, Е.В. Москаленко. — Барнаул: АлтГПУ, 2019. — 340 с. — ISBN 978-5-88210-942-3. — Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/139182>

3. Староверова Н.А. Операционные системы: учебник /Н.А. Староверова. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 308 с. — ISBN 978-5-8114-4000-9. — Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/125737>

4. Колесенков А.Н. Основы сетевых технологий: учебное пособие /А.Н. Колесенков, Ю.В. Конкин. — Рязань: РГРТУ, 2015. — 64 с. — Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168322>

5. Киселев С.В., Киселев И.Л. Основы сетевых технологий: Учебное пособие для нач. проф. образования. - 2-е изд., стер. - М.: Академия,2012

Олифер В.Г., Олифер Н.А. Компьютерные сети: Принципы, технология, протоколы: Учебник. -3-е изд.-СПб: Питер,2009

СЕТИ И СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ

1. Пуговкин А.В. Основы построения инфокоммуникационных сетей и систем: учебное пособие для вузов /А.В. Пуговкин, Д.А. Покаместов, Я.В. Крюков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 176 с. — ISBN 978-5-8114-5905-6. — Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156402>

2. Лютов А.Г. Сети и системы передачи информации: методические указания /А.Г. Лютов, Н.Н. Чернышев. — М.: РТУ МИРЭА, 2021. — 83 с. — Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/182523>

3. Воробьев Л.В. и др. Системы и сети передачи информации: Учебное пособие. /Л.В. Воробьев, Л.П. Щербина, А.В. Давыдов. -М.: Издательский центр «Академия»,2009

СЕТИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

1. Берлин А.Н. Телекоммуникационные сети и устройства: учебное пособие /А.Н. Берлин. — 3-е изд. — М., Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 395 с. — ISBN 978-5-4497-0359-0. — Текст: электронный //Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/89477.html>

2. Галеев А.Д. Основы надежности технических систем: учебно-методическое пособие /А.Д. Галеев, Е.В. Старовойтова, С.И. Поникаров. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет,2019. — 224 с. — ISBN 978-5-7882-2594-4. — Текст: электронный //Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/100577.html>

3. Дроздова Е. Н. Сети и телекоммуникации: учебное пособие / Е. Н. Дроздова. — СПб: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна,2019. — 128 с. — Текст: электронный //Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102468.html>

4. Ракитин Р.Ю. Компьютерные сети: учебное пособие /Р.Ю. Ракитин, Е.В. Москаленко. — Барнаул: Алтайский государственный педагогический университет, 2019. — 338 с. — ISBN 978-5-88210-942-3. — Текст: электронный //Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102731.html>

5. Проскуряков А.В. Компьютерные сети. Основы построения компьютерных сетей и телекоммуникаций: учебное пособие /А.В. Проскуряков. — Ростов-на-Дону, Таганрог: Издательство Южного федерального университета, 2018. — 201 с. — ISBN 978-5-9275-2792-2. —

Текст: электронный //Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт].
— URL: <https://www.iprbookshop.ru/87719.html>

6. Соболев Б.В. и др. Сети и телекоммуникации: Учебное пособие/Соболев Б.В., Манин А.А, Герасименко М.С. - Ростов-н/Д: Феникс, 2015

7. Максимов Н.В., Попов И.И. Компьютерные сети: Учебное пособие. - 6-е изд., перераб. и доп.- М.: ФОРУМ, 2013

8. Малафеев С.И., Копейкин А.И. Надежность технических систем. Примеры и задачи: Учебное пособие. - СПб: Лань, 2012

9. Берлин А.Н. Телекоммуникационные сети и устройства: Учебное пособие. -М.: Интернет Университет Информационных Технологий, 2012

10. Шоломов Л.А. Основы теории дискретных логических и вычислительных устройств: Учебное пособие. - 3-е изд., испр. - СПб: Лань, 2011

11. Шоломов Л.А. Основы теории дискретных логических и вычислительных устройств: учебное пособие /Л.А. Шоломов. — 3-е изд., испр. — СПб: Лань, 2011. — 432 с. — ISBN 978-5-8114-1197-9. — Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/1556>

12. Смелянский Р. Л. Компьютерные сети: Учебник для вузов: В 2-х т.- М.: Академия, 2011

Т.1: Системы передачи данных. -2011.-304с.

Т.2: Сети ЭВМ. - 2011. -237с.

СИСТЕМНОЕ И ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

1. Доррер Г.А. Методология программной инженерии: учебное пособие /Г.А. Доррер. — Красноярск: Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева, 2021. — 190 с. — Текст: электронный //Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/116641.html>

2. Системное и прикладное программное обеспечение: учебное пособие /составители И.А. Журавлёва, П.К. Корнеев. — Ставрополь: СКФУ, 2017. — 132 с. — Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/155253>

3. Колисниченко Д.Н. Командная строка Linux и автоматизация рутинных задач -2-е изд., перераб. и доп.-СПб.: БХВ- Петербург, 2014

4. Мамоиленко С.Н. Операционные системы. Часть 1. Операционная система Linux: учебное пособие /С.Н. Мамоиленко, О.В. Молдованова. — Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2012. — 128 с. — Текст: электронный //Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/40540.html>

5. Мамоиленко С.Н. Операционные системы. Часть 1. Операционная система Linux: практикум /С.Н. Мамоиленко. — Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2008. — 119

с. — Текст: электронный //Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/40541.html>

СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

1. 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>

2. Павлов С.Н. Системы искусственного интеллекта. Часть 1: учебное пособие /С.Н. Павлов. — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2011. — 176 с. — ISBN 978-5-4332-0013-5. — Текст: электронный //Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/13974.html>

3. Павлов С.Н. Системы искусственного интеллекта. Часть 2: учебное пособие /С.Н. Павлов. — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2011. — 194 с. — ISBN 978-5-4332-0014-2. — Текст: электронный //Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/13975.html>

4. Сидоркина И.Г. Системы искусственного интеллекта: Учебное пособие. - М.: КНОРУС,2011

5. Системы искусственного интеллекта: Практический курс; Учебное пособие. /Сост: В.А. Чулюков, И.Ф. Астахова, Под ред. И.Ф. Астаховой.-М.:БИНОМ, Лаборатория базовых знаний,2008.-292с. :илл. - (Адаптивные и интеллектуальные системы).

СТАТИСТИКА

1. Лукьяненко И.С. Статистика: учебное пособие для вузов /И.С. Лукьяненко, Т.К. Ивашковская. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 200 с. — ISBN 978-5-8114-9488-0. — Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/195509>

2. Яркина Н.Н. Статистика: учебник /Н.Н. Яркина. — Керчь: КГМТУ, 2020. — 229 с. — ISBN 978-5-6042731-9-7. — Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/140646>

3. Статистика: Учебник для вузов. /Под. ред. И. И. Елисеевой. -СПб: Питер,2012

ТЕОРИЯ ИНФОРМАЦИИ

1. Попов И.Ю. Теория информации /И.Ю. Попов, И.В. Блинова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 160 с. — ISBN 978-5-507-44279-9. — Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/218870>

2. Тюрликов А.М. Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей: учебное пособие: в 2 частях /А.М. Тюрликов. — Санкт-

Петербург: ГУАП, 2019 — Часть 1 — 2019. — 111 с. — ISBN 978-5-8088-1486-8. — Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/165245>

3. Колесник В.Д. Кодирование при передаче и хранении информации (Алгебраическая теория блоковых кодов): Учебное пособие для вузов. - М.: Высшая школа, 2009

4. Балюкевич Э.Л. Теория информации и кодирования: учебное пособие /Э.Л. Балюкевич. — М.: Евразийский открытый институт, Московский государственный университет экономики, статистики и информатики, 2004. — 113 с. — ISBN 5-7764-0294-8. — Текст: электронный //Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/11217.html>

ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

1. Кулямин В.В. Технологии программирования. Компонентный подход: учебное пособие /В.В. Кулямин. — 3-е изд. — М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 590 с. — ISBN 978-5-4497-0884-7. — Текст: электронный //Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102071.html>

2. Роганов Е.А. Основы информатики и программирования: учебное пособие /Е.А. Роганов. — 3-е изд. — М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 390 с. — ISBN 978-5-4497-0908-0. — Текст: электронный //Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102026.html>

3. Технологии программирования: учебное пособие /А.В. Гайдель, А.В. Благов, В.И. Проценко, А.С. Широканев. — Самара: Самарский университет, 2020. — 108 с. — ISBN 978-5-7883-1554-6. — Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/189025>

4. Терехов А. Н. Технология программирования: учебное пособие /А.Н. Терехов. — 4-е изд. — М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 148 с. — ISBN 978-5-4497-0702-4. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/97587.html>

5. Основы программирования на примере Visual Basic. NET: Учебное пособие. -2-е изд. -М.: БИНОМ, 2007

ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

1. Терехов А. Н. Технология программирования: учебное пособие / А. Н. Терехов. — 4-е изд. — М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 148 с. — ISBN 978-5-4497-0702-4. — Текст: электронный //Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/97587.html>

2. Зубкова Т.М. Технология разработки программного обеспечения: учебное пособие /Т.М. Зубкова. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 469 с. — ISBN 978-5-7410-1785-2. — Текст: электронный //Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/78846.html>

3. Гагарина Л.Г. и др. Технология разработки программного обеспечения: Учебное пособие. /Л.Г. Гагарина, Б.Д. Виснадул, Е.В. Кокорева; Под ред. Л.Г. Гагариной. -М.: ИД "ФОРУМ",2012

УПРАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫМИ РЕСУРСАМИ

1. Звездин С.В. Мировые информационные ресурсы: учебное пособие /С.В. Звездин. — 3-е изд. — М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 368 с. — ISBN 978-5-4497-0895-3. — Текст: электронный //Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102020.html>

2. Гринберг А.С. Информационные технологии управления: учебное пособие для вузов /А.С. Гринберг, Н.Н. Горбачев, А.С. Бондаренко. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 478 с. — ISBN 5-238-00725-6. — Текст: электронный //Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/71234.html>

3. Мировые информационные ресурсы. Интернет: Практикум. /Под ред. П.В. Акинина. -М.: КНОРУС,2008

УПРАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫМИ СИСТЕМАМИ

1. Доррер А.Г. Управление ИТ-проектами: учебное пособие /А.Г. Доррер, М. Г. Доррер, А.А. Попов. — Красноярск: СибГУ им. академика М.Ф. Решетнёва, 2019. — 174 с. — Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/147451>

2. Гринберг А.С. Информационные технологии управления: учебное пособие для вузов /А.С. Гринберг, Н.Н. Горбачев, А.С. Бондаренко. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 478 с. — ISBN 5-238-00725-6. — Текст: электронный //Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/71234.html>

3. Фрейдина Е.В. Исследование систем управления: Учеб. пособие по спец. «Менеджмент организации». /Под ред. Ю.В. Гусева. - 5-е изд., стер. - М.: Омега-Л,2013.

4. Саак А.Э. и др. Информационные технологии управления: Учебник для вузов. / А.Э. Саак, В.Н. Тюшняков, Е.В. Пахомов. - 2-е изд.- СПб: Питер,2009

УРАВНЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

1. Деревич И.В. Практикум по уравнениям математической физики: учебное пособие /И.В. Деревич. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань,

2022. — 428 с. — ISBN 978-5-8114-2601-0. — Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212843>

2. Карчевский М.М. Лекции по уравнениям математической физики: учебное пособие для вузов /М.М. Карчевский. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 164 с. — ISBN 978-5-8114-9481-1. — Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/195495>

3. Аполлонский С.М. Дифференциальные уравнения математической физики в электротехнике. - СПб: Питер,2012

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ

1. Климовский, А. Б. Физические основы микроэлектроники и наноэлектроники. Физические основы элементной базы полупроводниковой электроники и работы полупроводниковых устройств: учебное пособие /А.Б. Климовский. — Ульяновск: УлГТУ, 2021. — 102 с. — ISBN 978-5-9795-2147-3. — Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/259778>

2. Физические основы микроэлектроники: учебное пособие /А.С. Стукалова, В. С. Павлов, Д. М. Ярыгин, А. С. Глинкин. — Санкт-Петербург: БГТУ «Военмех» им. Д.Ф. Устинова, 2019. — 96 с. — Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/157113>

3. Марголин В.И. и др. Физические основы микроэлектроники: Учебник. /В.И. Марголин, В.А. Тупик, В.А. Жабрев. - М.: Академия,2008

ЭКОНОМЕТРИКА

4. Наумов, И. В. Эконометрика. Экономическое моделирование социально-экономических процессов в территориальных системах: учебное пособие /И.В. Наумов, Н.Л. Никулина. — М.: Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 127 с. — ISBN 978-5-4497-1408-4. — Текст: электронный //Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115705.html>

5. Ежеманская С.Н. Эконометрика: учебное пособие /С.Н. Ежеманская, Е. В. Бекушева, Н. Н. Джигоева. — Красноярск: СФУ, 2021. — 104 с. — ISBN 978-5-7638-4248-7. — Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/181585>

6. Буравлёв А.И. Эконометрика: Учебное пособие. - М.: БИНОМ, Лаборатория базовых знаний,2012.

7. Эконометрика: Учебник для магистров. /Под ред. И.И. Елисевой. - М.: Юрайт,2012

8. Яновский Л.П., Буховец А.Г. Введение в эконометрику: Учебное пособие. /Под ред. Л.П. Яновского. - 3-е изд., стер. - М.: КНОРУС,2011

ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИ

1. Яроцкая Е.В. Экономико-математические методы и моделирование: учебное пособие /Е.В. Яроцкая. — Саратов: Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 196 с. — ISBN 978-5-4497-0270-8. — Текст: электронный //Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/90006.html>
2. Трухин М.П. Моделирование сигналов и систем. Дифференциальные, дискретные и цифровые модели динамических систем: учебное пособие /М.П. Трухин; под научной редакцией С.В. Поршнева. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 228 с. — ISBN 978-5-8114-3792-4. — Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/121487>
3. Попов А.М., Сотников В.Н. Экономико-математические методы и модели: Высшая математика для экономистов: Учебник для бакалавров. /Под ред. А.М. Попова. - 2-е изд., испр. и доп.- М.: Юрайт-Издат,2013
4. Орлова И.В., Половников В.А. Экономико-математические методы и модели: компьютерное моделирование: Учебное пособие. -3-е изд., перераб. и доп.-М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М,2012

WEB-ИНЖИНИРИНГ

1. Кулямин В.В. Технологии программирования. Компонентный подход: учебное пособие /В.В. Кулямин. — 3-е изд. — М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 590 с. — ISBN 978-5-4497-0884-7. — Текст: электронный //Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102071.html>
2. Афонин В.В. Моделирование систем: учебное пособие /В.В. Афонин, С.А. Федосин. — 3-е изд. — М., Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 269 с. — ISBN 978-5-4497-0333-0. — Текст: электронный //Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/89448.html>
3. Анашкина Н.В. и др. Технологии и методы программирования: Учебное пособие для студентов учреждений высшего профессионального образования. /Н.В. Анашкина, В.Ю. Смольянинов, Н.Н. Петухова. - М.: Академия,2012
4. Кнут Д.Э. Искусство программирования: Учебное пособие. /Под ред. Ю.В. Козаченко; Пер. с англ. -3-е изд.-М.:Вильямс,2012.-720с. : илл.
Т.1: Основные алгоритмы. - 2012.-720с.
Т.2: Сортировка и поиск. - 2012.-832с.
5. Гасанов Э.В. Практикум по WEB-дизайну: Практический курс разработки WEB-сайтов. - М.: Теис,2006