

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное**  
**учреждение высшего образования**

**«КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ**  
**УНИВЕРСИТЕТ имени У.Д. Алиева»**

**Библиотека**

**Электронные издания**  
**в помощь учебному процессу**  
**(Рекомендательный список литературы)**

**Карачаевск- 2020 г.**

## ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Для работы с книгами из Электронно-библиотечных систем (ЭБС) необходимо пройти регистрацию и авторизоваться в ЭБС (войти под логином/e-mail и паролем), подробнее смотрите на странице Библиотеки на сайте вуза в разделе Электронные образовательные ресурсы: <https://kchgu.ru/biblioteka-kchgu/>

### Кафедра информатики и вычислительной математики

#### Архитектура компьютера и информационных систем

- 1. Архитектура ЭВМ:** учебное пособие / составители Е. В. Крахоткина, В. И. Терехин; Северо-Кавказский федеральный университет. - Ставрополь: СКФУ, 2015. - 80 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/155217> (дата обращения: 02.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.
- 2. Гагарина, Л. Г.** Введение в архитектуру программного обеспечения: учебное пособие / Л. Г. Гагарина, А. Р. Федоров, П. А. Федоров. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2018. - 320 с. - ISBN 978-5-8199-0649-1. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/971770> (дата обращения: 24.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 3. Колдаев, В. Д.** Архитектура ЭВМ: учебное пособие / В. Д. Колдаев, С. А. Лупин. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. - 383 с. - ISBN 978-5-8199-0868-6. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1136788> (дата обращения: 24.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 4. Кукарцев, В. В.** Проектирование и архитектура информационных систем: учебник / В. В. Кукарцев, Р. Ю. Царев, О. А. Антамошкин; Сибирский Федеральный Университет. - Красноярск: СФУ, 2019. - 192 с. - ISBN 978-5-7638-3620-2. - URL: <https://e.lanbook.com/book/157581> (дата обращения: 02.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.
- 5. Максимов, Н. В.** Архитектура ЭВМ и вычислительных систем: учебник / Н. В. Максимов, Т. Л. Партыка, И. И. Попов. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. - 511 с. - ISBN 978-5-00091-511-0. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1079429> (дата обращения: 24.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

- 6. Назаров, С. В.** Архитектура и проектирование программных систем: монография / С. В. Назаров. -2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ИНФРА-М, 2020. - 374 . - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1093643> (дата обращения: 24.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 7. Орлова, А. Ю.** Архитектура информационных систем: учебное пособие / А. Ю. Орлова, А. А. Сорокин; Северо-Кавказский федеральный университет.- Ставрополь: СКФУ, 2015. - 113 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/155244> (дата обращения: 02.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.
- 8. Степина, В. В.** Архитектура ЭВМ и вычислительные системы: учебник / В. В. Степина. - Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2019. - 384 с. - ISBN 978-5-906923-07-3. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1038451> (дата обращения: 24.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

### **Алгоритмы и алгоритмические языки**

- 9. Белов, В. В.** Алгоритмы и структуры данных: учебник / В. В. Белов, В. И. Чистякова. - Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2020. - 240 с. - ISBN 978-5-906818-25-6. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1057212> (дата обращения: 24.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 10. Гагарина, Л. Г.** Введение в теорию алгоритмических языков и компиляторов: учебное пособие / Л. Г. Гагарина, Е. В. Кокорева. - Москва: ФОРУМ, 2018. - 176 с.: ил. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8199-0404-6. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/265617> (дата обращения: 24.08.2020). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 11. Григорьев, А. А.** Методы и алгоритмы обработки данных: учебное пособие / А. А. Григорьев, Е. А. Исаев. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ИНФРА-М, 2021. - 383 с. - ( Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-015581-4. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1032305> (дата обращения: 24.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 12. Гуриков, С. Р.** Основы алгоритмизации и программирования на Python: учебное пособие / С.Р. Гуриков. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2018. - 343с. - ISBN 978-5-00091-487-8. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/924699> (дата обращения: 24.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 13. Гуриков, С. Р.** Основы алгоритмизации и программирование в среде Lazarus: учебное пособие / С. Р. Гуриков. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М,

2019. - 336 с. - ( Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN978-5-00091-137-2.-URL: <https://znanium.com/catalog/product/1010784> (дата обращения: 24.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**14. Колдаев, В. Д.** Основы алгоритмизации и программирования: учебное пособие / В.Д. Колдаев; под редакцией Л.Г. Гагариной. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. - 414 с. - ISBN 978-5-8199-0733-7. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1151517> (дата обращения: 24.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

### Базы данных

**15. Агальцов, В. П.** Базы данных: учебник: в 2-х кн. Книга 1. Локальные базы данных. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. - 352 с.: ил. - ISBN 978-5-8199-0377-3. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1068927> (дата обращения: 24.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**16. Агальцов, В. П.** Базы данных: в 2 кн. Книга 2. Распределенные и удаленные базы данных: учебник / В. П. Агальцов. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. - 271 с. - ISBN 978-5-8199-0713-9. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1093628> (дата обращения: 24.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**17. Базы данных:** методические указания к выполнению курсовых работ: учебно - методическое пособие / составитель З. К. Джаубаева. - Карачаевск: КЧГУ, 2016.-132с. - Режим доступа: URL: <https://lib.kchgu.ru/bazy-dannyh-metodicheskie-ukazaniya-k-vy-polneniyu-kursovyh-rabot-uchebno-metod-posobie-sost-z-k-dzhaubaeva-karachaevsk-kchgu-2016-132-s-2/> ( дата обращения: 24.08.2020). - Текст: электронный.

**18. Баканов, М. В.** Базы данных. Системы управления базами данных: учебное пособие / М. В. Баканов, В. В. Романова, Т. П. Крюкова; Кемеровский государственный университет. - Кемерово: КемГУ, 2013. – 110 с. - ISBN 978-5-89289-745-7. - URL: <https://e.lanbook.com/book/45617> (дата обращения: 05.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный

**19. Голицына, О. Л.** Базы данных: учебное пособие / О. Л. Голицына, Н. В. Максимов, И. И. Попов. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. - 400 с. - ( Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-00091-516-5. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1053934> (дата обращения: 24.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

- 20. Дадян, Э. Г.** Современные базы данных. В 2 ч.: учебное пособие / Э.Г. Дадян. - Москва: ИНФРА-М, 2017. - ISBN 978-5-16-106526-6 . - URL: <https://znanium.com/catalog/product/959289> (дата обращения: 24.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 21. Копырин, А. С.** Базы данных: учебное пособие / А. С. Копырин; Сочинский государственный университет. - Сочи: СГУ, 2019. - 106 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/147663> (дата обращения: 05.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.
- 22. Мартишин, С. А.** Базы данных. Практическое применение СУБД SQL и NoSQL-типа для проектирования информационных систем: учебное пособие / С. А. Мартишин, В. Л. Симонов, М. В. Храпченко. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. - 368 с. - ISBN 978-5-8199-0718-4. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1066784> (дата обращения: 24.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 23. Мартишин, С. А.** Базы данных: Работа с распределенными базами данных и файловыми системами на примере MongoDB и HDFS с использованием Node.js, Express.js, Apache Spark и Scala: учебное пособие / С. А. Мартишин, В. Л. Симонов, М. В. Храпченко. - Москва: ИНФРА-М, 2020. - 235 с. - ISBN 978-5-16-015133-5. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1093646> (дата обращения: 24.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 24. Полищук, Ю. В.** Базы данных и их безопасность: учебное пособие / Ю. В. Полищук, А. С. Боровский. - Москва: ИНФРА-М, 2020. - 210 с. - ISBN 978-5-16-014924-0. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1011088> (дата обращения: 24.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 25. Тарасов, С. В.** СУБД для программиста. Базы данных изнутри: практическое пособие /С.В. Тарасов. - Москва: СОЛОН-Пресс, 2015. - ISBN 978-2-7466-7383-0. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/858603> (дата обращения: 24.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 26. Шустова, Л. И.** Базы данных: учебник / Л.И. Шустова, О.В. Тараканов. - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 304 с. - ISBN 978-5-16-010485-0. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1009760> (дата обращения: 24.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

## **Высокоуровневые методы информатики и программирования**

- 27. Бедердинова, О. И.** Программирование на языках высокого уровня: учебное пособие / О. И. Бедердинова, Т. А. Минеева, Ю. А. Водовозова. - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 159 с. - ISBN 978-5-16-108034-4. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1044396> (дата обращения: 24.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 28. Галушкин, Н. Е.** Высокоуровневые методы программирования. Язык программирования MatLab. Часть 1: учебник / Н. Е. Галушкин. - Ростов на-Дону: Издательство ЮФУ, 2011. - 182 с.-ISBN 978-5-9275-0810-5. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/550402> (дата обращения: 24.08.2020). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 29. Кошкидько, В. Г.** Основы программирования в системе MATLAB: учебное пособие / В. Г. Кошкидько , А. И. Паньчев . - Таганрог: Южный федеральный университет, 2016. - 84 с.- ISBN 978-5-9275-2048-0. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/991834> (дата обращения: 24.08.2020). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 30. Немцова, Т. И.** Программирование на языке высокого уровня. Программирование на языке C ++: учебное пособие / Т. И. Немцова, С. Ю. Голова, А. И. Терентьев; под редакцией Л. Г. Гагариной. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. - 512 с. - ( Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN978-5-8199-0699-6. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1000008> (дата обращения: 24.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

## **Вычислительные системы, сети и телекоммуникации**

- 31. Жуков, В. Г.** Беспроводные локальные сети стандартов IEEE 802.11 a/b/g: учебное пособие / В. Г. Жуков; Сибирский государственный аэрокосмический университет. - Красноярск: Сиб. гос. аэрокосмич. ун-т, 2010. - 128 с. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/463047> (дата обращения: 24.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 32. Зензин, А. С.** Информационные и телекоммуникационные сети: учебное пособие / А. С. Зензин; Новосибирский государственный технический университет. - Новосибирск: НГТУ, 2011. - 80 с. - ISBN 978-5-7782-1601-3. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/546178> (дата обращения: 24.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**33. Кузьмич, Р.И.** Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: учебное пособие / Р.И. Кузьмич, А.Н. Пупков, Л.Н. Корпачева; Сибирский федеральный университет. - Красноярск: СФУ, 2018. - 120 с. - ISBN 978-5-7638-3943-2. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1032192> (дата обращения: 24.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**34. Лисьев, Г.А.** Программное обеспечение компьютерных сетей и web-серверов: учебное пособие / Г. А. Лисьев, П. Ю. Романов, Ю. И. Аскерко. - Москва: ИНФРА-М, 2020. - 145 с. - ISBN 978-5-16-013565-6. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1068576> (дата обращения: 24.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

### **Вычислительные системы и параллельная обработка данных**

**35. Григорьев, А. А.** Методы и алгоритмы обработки данных: учебное пособие / А. А. Григорьев, Е. А. Исаев. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ИНФРА-М, 2021. - 383 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-015581-4. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1032305> (дата обращения: 24.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**36. Кареева, Е. Д.** Основы многопоточного и параллельного программирования: учебное пособие / Е. Д. Кареева; Сибирский федеральный университет. - Красноярск: СФУ, 2016. - 356 с. - ISBN 978-5-7638-3385-0. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/966962> (дата обращения: 24.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**37. Параллельные вычислительные системы:** учебное пособие / Н. Ю. Сиротина, О. В. Непомнящий, К. В. Коршун, В. С. Васильев; Сибирский федеральный университет. - Красноярск: СФУ, 2019. - 178 с. - ISBN 978-5-7638-4180-0. - URL: <https://e.lanbook.com/book/157580> (дата обращения: 05.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

### **Геометрическое моделирование**

**38. Голованов, Н. Н.** Геометрическое моделирование : учебное пособие / Н.Н. Голованов. - Москва : КУРС: ИНФРА-М, 2018. - 400 с. - ISBN 978-5-905554-76-6. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/929963> (дата обращения: 09.07.2020). - Режим доступа: по подписке.- Текст: электронный.

**39. Лисяк, В.В.** Основы геометрического моделирования: учебное пособие / В. В. Лисяк; Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону;

Таганрог: Издательство ЮФУ, 2018. - 91с. - ISBN 978-5-9275-2845-5. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1039709> (дата обращения: 09.07.2020). – Режим доступа: по подписке.- Текст: электронный.

**40. Супрун, Л. И.** Геометрическое моделирование в начертательной геометрии: учебное пособие / Л. И. Супрун, Е. Г. Супрун; Сибирский федеральный университет. - Красноярск: СФУ, 2011. - 256 с. - ISBN 978-5-7638-2212-0. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/443218> (дата обращения: 30.07.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

### Дискретная математика

**41. Алексеев, В. Б.** Лекции по дискретной математике: учебное пособие / В.Б. Алексеев. - Москва: ИНФРА-М, 2018. - 90 с. - ISBN 978-5-16-005559-6. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/952158> (дата обращения: 24.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**42. Вороненко, А. А.** Дискретная математика. Задачи и упражнения с решениями: учебно-методическое пособие / А. А. Вороненко, В. С. Федорова. - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 104 с. - ISBN 978-5-16-106349-1. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1033596> (дата обращения: 24.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**43. Гутова, С. Г.** Дискретная математика: учебное пособие / С. Г. Гутова; Кемеровский государственный университет. - Кемерово: КемГУ, 2019. - Часть 1. - 2019. - 491 с. - ISBN 978-5-8353-2429-3. - URL: <https://e.lanbook.com/book/135203> (дата обращения: 05.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**44. Дзамыхов А. Х.** Элементы дискретной математики (информационные и компьютерные модели): учебно - методическое пособие / А. Х. Дзамыхов.- Карачаевск: КЧГУ, 2015.-88с. - Режим доступа: URL: <https://lib.kchgu.ru/a-h-dzamy-hov-e-lementy-diskretnoj-matematiki-informatsionny-e-i-komp-yuterny-e-modeli-uchebno-metodicheskoe-posobie-karachaevsk-kchgu-2015-88-s/> (дата обращения: 24.08.2020). - Текст: электронный.

**45. Корчагина, Е. В.** Дискретная математика : практикум / Е. В. Корчагина, Р. В. Кузьменко, Н. А. Андреева. - Воронеж : Воронежский институт ФСИИ России, 2019. - 162 с. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1086247> (дата обращения: 24.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.



**46. Носов, В. В.** Дискретная математика: учебное пособие / В. В. Носов; Оренбургский государственный университет. - Оренбург: ОГУ, 2019. - 144 с. - ISBN 978-5-7410-2304-4. URL: <https://e.lanbook.com/book/159904> (дата обращения: 05.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**47. Осипова, В. А.** Основы дискретной математики: учебное пособие / В. А. Осипова. - 2-е изд., доп. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. - 157 с. - ISBN 978-5-00091-404-5. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1088379> (дата обращения: 24.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**48. Редькин, Н. П.** Дискретная математика: учебник / Н.П. Редькин. - Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2009. - 264 с. ISBN 978-5-9221-1093-8, 700 экз. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/208908> (дата обращения: 24.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**49. Ренин, С. В.** Дискретная математика: конспект лекций / С. В. Ренин; Новосибирский государственный технический университет. - Новосибирск: НГТУ, 2011. - 64 с. - ISBN 978-5-7782-1596-2. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/558822> (дата обращения: 24.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**50. Соболева, Т. С.** Дискретная математика. Углубленный курс : учебник / под редакцией А. В. Чечкина. - Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2020. - 278 с. - ISBN 978-5-906818-11-9. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1015049> (дата обращения: 24.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**51. Ходаков, В. Е.** Дискретная математика: учебное пособие / В. Е. Ходаков, Н. А. Соколова. - Москва: ИНФРА-М, 2020. - 542 с. - ISBN 978-5-16-013184-9. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1117204> (дата обращения: 24.08.2020). - Режим доступа: - Текст: электронный.

## **Вычислительная математика. Вычислительная техника**

**52. Грабовская, С. М.** Основы вычислительной математики: учебное пособие / С. М. Грабовская; Пензенский государственный университет. - Пенза: ПГУ, 2018. - 126 с. - ISBN 978-5-907102-22-4. - URL: <https://e.lanbook.com/book/162247> (дата обращения: 05.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

- 53. Душкин, А. В.** Вычислительная техника: учебное пособие /А. В. Душкин, О. В. Ланкин , Р. В. Чекризов . - Воронеж: Воронежский институт ФЦИН России, 2015. - 325 с.- ISBN 978-5-4446-0731-2. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/924589> (дата обращения: 25.08.2020). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 54. Зализняк, В. Е.** Теория и практика по вычислительной математике: учебное пособие / В. Е. Зализняк, Г. И. Щепановская; Сибирский федеральный университет. - Красноярск : СФУ, 2012. - 174 с. - ISBN 978-5-7638-2498-8. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/441232> (дата обращения: 25.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 55. Пантина, И. В.** Вычислительная математика: учебник /И. В. Пантина, А. В. Синчуков. - 2-е изд., доп. - Москва: МФПУ Синергия, 2012.- 176 с. - ISBN 978-5-4257-0064-3. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/451160> (дата обращения: 25.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 56. Партыка, Т. Л.** Вычислительная техника: учебное пособие / Т. Л. Партыка, И. И. Попов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. - 445 с.: ил. - ISBN 978-5-00091-510-3. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1060368> (дата обращения: 25.08.2020). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 57. Рябенький, В. С.** Введение в вычислительную математику / В. С. Рябенький. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2008. - 288 с. - ISBN 978-5-9221-0926-0. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/544692> (дата обращения: 25.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

## **Защита информации**

- 58. Бабаш, А. В.** История защиты информации в зарубежных странах: учебное пособие / А. В. Бабаш, Д. А. Ларин. - Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2020. - 284 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-369-01844-6. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1081362> (дата обращения: 25.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 59. Башлы, П. Н.** Информационная безопасность и защита информации: учебник / П. Н. Башлы, А. В. Бабаш, Е. К. Баранова. - Москва: ИНФРА-М: РИОР, 2013. - 222 с. - ISBN 978-5-369-01178-2. - URL:

<https://znanium.com/catalog/product/405000> (дата обращения: 25.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**60. Баранова, Е. К.** Основы информатики и защиты информации: учебное пособие / Е.К. Баранова Е.К. - Москва: РИОР, ИНФРА-М, 2018. - 183 с. - ISBN 978-5-369-01169-0. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/959916> (дата обращения: 25.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**61. Баранова, Е. К.** Информационная безопасность и защита информации: учебное пособие / Е. К. Баранова, А. В. Бабаш. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2020. - 336 с. - ISBN 978-5-369-01761-6. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1114032> (дата обращения: 25.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**62. Защита информации:** учебное пособие / А. П. Жук, Е. П. Жук, О. М. Лепешкин, А. И. Тимошкин. - 3-е изд. - Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2019. - 400 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-369-01759-3. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1018901> (дата обращения: 25.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**63. Информационная безопасность и защита информации:** учебное пособие / А. С. Минзов, С. В. Бобылева, П. А. Осипов, А. А. Попов; Государственный университет «Дубна». - Дубна: Государственный университет «Дубна», 2020. - 85 с. - ISBN 978-5-89847-608-3. URL: <https://e.lanbook.com/book/154490> (дата обращения: 05.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**64. Криптографическая защита информации:** учебное пособие / С. О. Крамаров, О. Ю. Митясова, С. В. Соколов [и др.]; под редакцией С. О. Крамарова. - Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2021. - 321 с. - ISBN 978-5-369-01716-6. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1153156> (дата обращения: 25.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**65. Хорев, П. Б.** Программно-аппаратная защита информации: учебное пособие / П. Б. Хорев. - 3-е изд., доп. - Москва: ИНФРА-М, 2020. - 327 с. - ISBN 978-5-16-015471-8. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1035570> (дата обращения: 25.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

## Информационная безопасность

**66. Баранова, Е. К.** Информационная безопасность и защита информации: учебное пособие / Е. К. Баранова, А. В. Бабаш. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2020. - 336 с. - ISBN 978-5-369-01761-6. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1114032> (дата обращения: 25.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**67. Баранова, Е. К.** Информационная безопасность. История специальных методов криптографической деятельности : учебное пособие / Е. К. Баранова, А. В. Бабаш, Д. А. Ларин. - Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2020. - 236 с. - ISBN 978-5-369-01788-3. - URL <https://znanium.com/catalog/product/1118462> (дата обращения: 25.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**68. Башлы, П. Н.** Информационная безопасность и защита информации: учебник / П. Н. Башлы, А. В. Бабаш, Е. К. Баранова. - Москва: ИНФРА-М: РИОР, 2013. - 222 с. - ISBN 978-5-369-01178-2. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/405000> (дата обращения: 25.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**69. Глинская, Е. В.** Информационная безопасность конструкций ЭВМ и систем: учебное пособие / Е. В. Глинская, Н. В. Чичварин. - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 118 с. - ISBN 978-5-16-010961-9. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/991792> (дата обращения: 25.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**70. Информационная безопасность** : практикум / С. В. Озёрский, И. В. Попов, М. Е. Рычаго, Н. И. Улендеева. - Самара : Самарский юридический институт ФСИН России, 2019. - 84 с. - ISBN 978-5-91612-276-3. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1094244> (дата обращения: 25.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**71. Информационный мир XXI века. Криптография - основа информационной безопасности:** методическое руководство / под редакцией Э. А. Болелова . - 4-е изд. - Москва: Дашков и К°, 2020. - 126 с. - ISBN 978-5-394-03777-1. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1081675> (дата обращения: 25.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**72. Сычев, Ю. Н.** Стандарты информационной безопасности. Защита и обработка конфиденциальных документов : учебное пособие / Ю.Н. Сычев. - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 223 с. - ISBN 978-5-16-014397-2. - URL:

<https://znanium.com/catalog/product/979415> (дата обращения: 25.08.2020). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**73. Шаньгин, В. Ф.** Комплексная защита информации в корпоративных системах: учебное пособие / В. Ф. Шаньгин. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. - 592 с. - ( Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-8199-0730-6. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1093695> (дата обращения: 25.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

### **Имитационное моделирование (экономических процессов)**

**74. Безруков, А. И.** Математическое и имитационное моделирование: учебное пособие / А. И. Безруков, О. Н. Алексенцева. - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 227 с. - ( Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-012709-5. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1005911> (дата обращения: 25.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**75. Булыгина, О. В.** Имитационное моделирование в экономике и управлении: учебник / О. В. Булыгина, А. А. Емельянов, Н. З. Емельянова; под редакцией А.А. Емельянова. - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 592 с. - ( Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-014523-5. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/988974> (дата обращения: 25.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**76. Власов, М. П.** Моделирование экономических систем и процессов: учебное пособие / М. П. Власов, П. Д. Шимко. - Москва : ИНФРА-М, 2013. - 336 с. - ( Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-005560-2. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/344989> (дата обращения: 25.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**77. Кобелев, Н. Б.** Имитационное моделирование: учебное пособие / Н. Б. Кобелев, В. А. Половников, В. В. Девятков; под общей редакцией Н. Б. Кобелева. - Москва : КУРС: Инфра-М, 2013. - 368 с. - ISBN 978-5-905554-17-9. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/361397> (дата обращения: 25.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**78. Лычкина, Н. Н.** Имитационное моделирование экономических процессов: учебное пособие / Н. Н. Лычкина. - Москва: ИНФРА-М, 2022. - 254 с. - ( Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-017094-7. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1709432> (дата обращения: 12.08.2021). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

**79. Токарев, К. Е.** Имитационное моделирование экономических процессов: учебное пособие / К.Е. Токарев. - Волгоград: ВолГАУ, 2015. - 88 с. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/615286> (дата обращения: 25.08.2020). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

### **Инженерная и компьютерная графика**

**80. Баранов, С.Н.** Основы компьютерной графики: учебное пособие / С. Н. Баранов, С. Г. Толкач. - Красноярск : СФУ, 2018. - 88 с. - ISBN 978-5-7638-3968-5. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1032167> (дата обращения: 25.08.2020). - Режим доступа: по подписке.- Текст: электронный.

**81. Буланже, Г. В.** Инженерная графика. Проецирование геометрических тел : учебное пособие / Г. В. Буланже, И. А. Гущин, В. А. Гончарова. - 3-е изд. - Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2020. - 184 с. - ISBN 978-5-905554-86-5. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1024062> (дата обращения: 25.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**82. Говорова, С. В.** Инженерная и компьютерная графика: учебное пособие / С. В. Говорова, И. А. Калмыков; Северо-Кавказский федеральный университет. - Ставрополь: Издательство СКФУ, 2016. - 165 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/155191> (дата обращения: 05.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**83. Гривцов, В. В.** Инженерная графика, краткий курс лекций: учебное пособие /В. В. Гривцов; Южный федеральный университет. - Таганрог: Ростов-на-Дону: ЮФУ, 2016. -100 с. - ISBN 978-5-9275-2285-9. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/996924> (дата обращения: 25.08.2020). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**84. Зеленый, П. В.** Инженерная графика. Практикум: учебное пособие / П.В. Зеленый,Е.И. Белякова ; под редакцией П.В. Зеленого . - Москва :ИНФРА-М: Нов. знание, 2012. - 303 с. -ISBN 978-5-16-005178-9. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/240288> (дата обращения: 25.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**85. Колесниченко, Н. М.** Инженерная и компьютерная графика: учебное пособие / Н. М. Колесниченко, Н. Н. Черняева. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2018. - 236 с. - ISBN 978-5-9729-0199-9. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/989265> (дата обращения: 25.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**86. Ли, В. Г.** Инженерная графика: учебное пособие / В. Г. Ли, С. А. Дорошенко. - Таганрог: Ростов-на-Дону: Издательство ЮФУ, 2016. - 141 с. - ISBN 978-5-9275-2067-1. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/991864> (дата обращения: 25.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**87. Ткаченко, Г. И.** Компьютерная графика: учебное пособие / Г. И. Ткаченко.- Таганрог: Ростов - на-Дону: ЮФУ, 2016. - 94 с. - ISBN 978-5-9275-2201-9. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/996346> (дата обращения: 25.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**88. Чекмарев, А. А.** Инженерная графика: аудиторные задачи и задания: учебное пособие / А. А. Чекмарёв. - 2-е изд., испр. - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 78 с. - ( Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-011474-3. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1002816> (дата обращения: 25.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

## **Информатика**

**89. Алексеев, А. П.** Сборник задач по дисциплине "ИНФОРМАТИКА" для вузов: Методические указания к проведению практических занятий по дисциплине "Информатика" / А. П. Алексеев. - Москва: СОЛОН-Пресс, 2016. - 104 с. - ISBN 978-5-91359-170-8. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/872429> (дата обращения: 25.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**90. Алексеев, А. П.** Сборник лабораторных работ по дисциплине «Информатика». В 2 частях: методические указания / А. П. Алексеев. - Москва: СОЛОН-Пресс, 2016. - ISBN 978-5-91359-193-7. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/892509> (дата обращения: 25.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**91. Безручко, В. Т.** Информатика. Курс лекций: учебное пособие / В. Т. Безручко. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. - 432 с. - ISBN 978-5-8199-0763-4. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1036598> (дата обращения: 25.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**92. Безручко, В. Т.** Компьютерный практикум по курсу «Информатика»: учебное пособие / В.Т. Безручко. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. - 368 с. - ISBN 978-5-8199-0714-6. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1009442> (дата обращения: 25.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

- 93. Гуриков, С. Р.** Информатика: учебник / С. Р. Гуриков. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2018. - 463 с. - ISBN 978-5-00091-699-5. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1010143> (дата обращения: 25.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 94. Ермакова, А.Н.** Информатика: учебное пособие / А. Н. Ермакова, С. В. Богданова. - Ставрополь: Сервисшкола, 2013. - 184 с. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/514863> (дата обращения: 25.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 95. Иванов, М. И.** Информатика: основные понятия и тесты : учебное пособие / М. И. Иванов, Ю. Г. Уткин. - Москва : МГАВТ, 2007. - 192 с. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/401201> (дата обращения: 25.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 96. Информатика:** учебное пособие / под редакцией Б. Е. Одинцова, А. Н. Романова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Вузовский учебник; ИНФРА-М, 2012. - 410 с. - ISBN 978-5-9558-0230-5 . - ISBN 978-5-16-005108-6. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/263735> (дата обращения: 25.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 97. Каймин, В. А.** Информатика: учебник / В. А. Каймин . - 6-е изд. - Москва: ИНФРА-М, 2016. - 285 с. - ISBN 978-5-16-003778-3. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/542614> (дата обращения: 25.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 98. Федотова, Е. Л.** Информатика: курс лекций / Е. Л. Федотова, А. А. Федотов. - Москва : ФОРУМ, ИНФРА-М, 2015. - 480 с. - ISBN 978-5-8199-0448-0. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/500194> (дата обращения: 25.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 99. Яшин, В. Н.** Информатика: программные средства персонального компьютера: учебное пособие / В. Н. Яшин. - Москва: ИНФРА-М, 2018. - 236 с. - ( Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006788-9. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/937489> (дата обращения: 25.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

## **Информационные системы**

- 100. Голицына, О. Л.** Информационные системы: учебное пособие / О. Л. Голицына, Н. В. Максимов, И. И. Попов. - 2-е изд. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2018. - 448 с.: ил. - ( Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN



978-5-91134-833-5. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/953245> (дата обращения: 25.08.2020). - Режим доступа: по подписке.- Текст: электронный.

**101. Гвоздева, В. А.** Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: учебник / В.А. Гвоздева. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-8199-0856-3. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1067007> (дата обращения: 25.08.2020). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**102. Захарова, Е. Я.** Информационные системы: теоретические предпосылки к построению / Е. Я. Захарова, О. В. Милехина. - Новосибирск: НГТУ, 2010. - 126 с. - ISBN 978-5-7782-1535-1. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/546588> (дата обращения: 12.08.2021). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**103. Крейдер, О. А.** Информационные системы и технологии: учебное пособие / О. А. Крейдер. - Дубна: Государственный университет «Дубна», 2019. - 61 с. - ISBN 978-5-89847-577-2. - URL: <https://e.lanbook.com/book/154486> (дата обращения: 12.08.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**104. Федотова, Е. Л.** Информационные технологии и системы: учебное пособие / Е. Л. Федотова. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. - 352 с. - ISBN 978-5-8199-0376-6. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1043098> (дата обращения: 25.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

## **Информационные технологии**

**105. Богданова, С.В.** Информационные технологии: учебное пособие / С.В. Богданова, А.Н. Ермакова. - Ставрополь: Сервисшкола, 2014. - 211 с. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/514867> (дата обращения: 25.08.2020). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**106. Информационные технологии:** учебное пособие / З. П. Гаврилова, А. А. Золотарев, Е. Н. Остроух [и др.]; Южный федеральный университет. – Ростов - на-Дону: Издательство ЮФУ, 2011. - 90 с.- ISBN 978-5-9275-0893-8. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/514867> (дата обращения: 25.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**107. Информационные технологии:** учебное пособие / Л. Г. Гагарина, Я.О. Теплова, Е. Л. Румянцева, А. М. Баин; под редакцией Л. Г. Гагариной. -

Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. - 320 с. - ISBN 978-5-8199-0608-8. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1018534> (дата обращения: 25.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**108. Информационные технологии** : учебное пособие / составители С. В. Говорова, М. А. Лапина. - Ставрополь : СКФУ, 2016. - 168 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/155224> (дата обращения: 25.08.2020). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**109. Крейдер, О. А.** Информационные системы и технологии: учебное пособие / О. А. Крейдер. - Дубна: Государственный университет «Дубна», 2019. - 61 с. - ISBN 978-5-89847-577-2. - URL: <https://e.lanbook.com/book/154486> (дата обращения: 25.08.2020). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**110. Сергушичева, А. П.** Информационные технологии : курс лекций / А. П. Сергушичева, Е. Н. Давыдова, Д. В. Кочкин. - Вологда : ВоГУ, 2017. - 83 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/171276> (дата обращения: 25.08.2020). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**111. Хныкина, А. Г.** Информационные технологии: учебное пособие / А. Г. Хныкина, Т. В. Минкина; Северо-Кавказский федеральный университет. - Ставрополь: СКФУ, 2017. - 126 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/155278> (дата обращения: 05.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

### **Информационные технологии управления**

**112. Информационные технологии в управлении персоналом:** учебное пособие / составители Л. В. Сергеева, С. Д. Сыротюк; Тольяттинский государственный университет. - Тольятти: ТГУ, 2014. - 91 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/139637> (дата обращения: 05.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**113. Киселев, Г. М.** Информационные технологии в экономике и управлении (эффективная работа в MS Office 2007): учебное пособие / Г. М. Киселев, Р. В. Бочкова, В. И. Сафонов. - Москва: Дашков и К°, 2013. - 272 с. - ISBN 978-5-394-01755-1. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/415083> (дата обращения: 25.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**114. Столетова, Е. А.** Информационные системы и технологии в экономике и управлении: учебное пособие / Е. А. Столетова, Л. А. Яковлева.

- Кемерово: КемГУ, 2018. - 173 с. - ISBN 978-5-8353-2276-. - URL: <https://e.lanbook.com/book/107711> (дата обращения: 05.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**115. Черников, Б. В.** Информационные технологии управления: учебник / Б. В. Черников. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. - 368 с. - ( Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-8199-0782-5. - URL: <https://znanium.com/catalog/product /1054775> (дата обращения: 25.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

### **Исследование операций**

**116. Исследование операций:** учебное пособие / составители А. С. Адамчук [и др.]; Северо-Кавказский федеральный университет. - Ставрополь: СКФУ, 2015. - 178 с. URL: <https://e.lanbook.com/book/155285> (дата обращения: 05.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**117. Исследование операций:** учебное пособие / составители Д. Г. Ловянников, И. Ю. Глазкова; Северо-Кавказский федеральный университет. - Ставрополь: СКФУ, 2017. - 108 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/155286> (дата обращения: 05.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**118. Каштанов, В. А.** Исследование операций (линейное программирование и стохастические модели): учебник / В.А. Каштанов, О.Б. Зайцева. - Москва: КУРС, 2017. - 256 с. - ( Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-906818-78-2. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1017099> (дата обращения: 25.08.2020). - Текст: электронный.

**119. Колемаев, В. А.** Математические методы и модели исследования операций : учебник / В. А. Колемаев ; под редакцией В. А. Колемаева. - Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 592 с. - ISBN 978-5-238-01325-1. - URL: [https://old.rusneb.ru/catalog/000199\\_000009\\_009391886/](https://old.rusneb.ru/catalog/000199_000009_009391886/) (дата обращения: 25.08.2020). - Текст: электронный.

**120. Лемешко, Б. Ю.** Теория игр и исследование операций: учебное пособие / Б. Ю. Лемешко; Новосибирский государственный технический университет.- Новосибирск: НГТУ, 2013. - 167 с.- ISBN 978-5-7782-2198-7. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/558878> (дата обращения: 25.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**121. Шапкин, А. С.** Математические методы и модели исследования операций : учебник / А. С. Шапкин, В. А. Шапкин. - 7-е изд, - Москва : Дашков и К°, 2019. - 398 с - ISBN 978-5-394-02736-9. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1091193> (дата обращения: 25.08.2020). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

### **Методы оптимизации (проектных решений)**

**122. Аттетков, А. В.** Методы оптимизации: учебное пособие / А. В. Аттетков, В. С. Зарубин, А. Н. Канатников. - Москва: РИОР: Инфра-М, 2019. - 270 с.: ил. - ( Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-369-01037-2. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1002733> (дата обращения: 25.08.2020). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**123. Бабенышев, С. В.** Методы оптимизации : учебное пособие / С. В. Бабенышев, Е. Н. Матеров. - Железногорск : Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2019. - 134 с. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1082159> (дата обращения: 25.08.2020). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**124. Пантелеев, А. В.** Методы оптимизации. Практический курс: учебное пособие с мультимедиа сопровождением / А. В. Пантелеев, Т. А. Летова. - Москва : Логос, 2011. - 424 с: ил. - ISBN 978-5-98704-540-4. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/469213> (дата обращения: 25.08.2020). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**125. Сдвижков, О. А.** Практикум по методам оптимизации: учебное пособие / О. А. Сдвижков. - Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2020. - 231 с. - ( Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-9558-0372-2. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1036460> (дата обращения: 25.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**126. Струченков, В. И.** Прикладные задачи оптимизации. Модели, методы, алгоритмы: Практическое пособие /В. И. Струченков. - Москва: СОЛОН-Пресс, 2016. - 314 с. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/905033> (дата обращения: 25.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

### **Компьютерное моделирование**

**127. Компьютерное моделирование:** учебник / В. М. Градов, Г. В. Овечкин, П. В. Овечкин, И. В. Рудаков. - Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2020. - 264 с. - ISBN 978-5-906818-79-9. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1062639>

(дата обращения: 26.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**128. Коннов, А. Л.** Компьютерное моделирование: учебное пособие / А. Л. Коннов; Оренбургский государственный университет. - 2-изд., стер. - Оренбург: ОГУ, 2018. - 106 с. - ISBN 978-5-7410-2343-3. - URL: <https://e.lanbook.com/book/159744> (дата обращения: 05.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей.- Текст: электронный.

**129. Сосновиков, Г. К.** Компьютерное моделирование. Практикум по имитационному моделированию в среде GPSS World: учебное пособие / Г. К. Сосновиков, Л. А. Воробейчиков. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. - 112 с. - ( Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-00091-035-1. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1049590> (дата обращения: 26.08.2020). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**130. Подколзин, А. С.** Компьютерное моделирование логических процессов. Архитектура и языки решателя задач / А.С. Подколзин. - Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2008. - 1024 с.- ISBN 978-5-9221-1045-7. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/186565> (дата обращения: 26.08.2020). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

### **Компьютерные сети. Интернет**

**131. Компьютерные науки. Деревья, операционные системы, сети:** учебное пособие / И.Ф. Астахова, И.К. Астанин, И.Б. Крыжко. - Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2013. - 88 с. ISBN 978-5-9221-1449-3, 500 экз. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/428176> (дата обращения: 26.08.2020). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**132. Кузин, А. В.** Компьютерные сети: учебное пособие / А.В. Кузин, Д.А. Кузин. 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. - 190 с. - ISBN 978-5-00091-453-3. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1088380> (дата обращения: 26.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**133. Максимов, Н. В.** Компьютерные сети: учебное пособие / Н.В. Максимов, И.И. Попов. - 6-е изд., перераб. и доп. Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. - 464 с. - ( Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-00091-454-0. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1078158> (дата обращения: 26.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

## **Компьютерные технологии в науке и образовании**

- 134. Брыксина, О. Ф.** Информационно-коммуникационные технологии в образовании: учебник / О. Ф. Брыксина, Е. А. Пономарева, М. Н. Сониная. - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 549 с. - ISBN 978-5-16-012818-4. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1025485> (дата обращения: 26.08.2020). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 135. Информационно-телекоммуникационные и компьютерные технологии, устройства и системы:** состояние и перспективы развития в Южном федеральном университете: монография / коллектив авторов. - Ростов-на-Дону: Издательство ЮФУ, 2010. - 520 с. ISBN 978-5-9275-0664-4. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/556201> (дата обращения: 26.08.2020). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 136. Киселев, Г. М.** Информационные технологии в педагогическом образовании: учебник для бакалавров / Г. М. Киселев, Р. В. Бочкова. - 3-е изд., стер. - Москва : Дашков и К°, 2020. - 300 с. - ISBN 978-5-394-03468-8. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1093196> (дата обращения: 26.08.2020). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 137. Онокой, Л. С.** Компьютерные технологии в науке и образовании: учебное пособие / Л. С. Онокой, В. М. Титов. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. - 224 с.- ( Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-8199-0469-5. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1002715> (дата обращения: 26.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 138. Трайнев, В. А.** Новые информационные коммуникационные технологии в образовании: учебное пособие / В. А. Трайнев, В. Ю. Теплышев, И. В. Трайнев. - Москва: Дашков и К, 2013. - 320 с. - ISBN 978-5-394-01685-1. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/430429> (дата обращения: 26.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 139. Федотова, Е. Л.** Информационные технологии в науке и образовании: учебное пособие / Е. Л. Федотова, А. А. Федотов. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. - 335 с. - ( Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-8199-0884-6. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1018730> (дата обращения: 26.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

## Компьютерный бухгалтерский анализ

**140. Балдин, К. В.** Информационные системы в экономике: учебник / К. В. Балдин, В. Б. Уткин. - 8-е изд., стер. - Москва : Дашков и К°, 2022. - 394 с. - ISBN 978-5-394-03244-8. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1093677> (дата обращения: 26.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**141. Балдин, К. В.** Информационные системы в экономике : учебное пособие / К. В. Балдин. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 218 с. - ISBN 978-5-16-005009-6. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1002721> (дата обращения: 26.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**142. Информационные ресурсы и технологии в экономике:** учебное пособие / под редакцией Б. Е. Одинцова, А. Н. Романова. - Москва: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2019. - 462 с. - ISBN 978-5-9558-0256-5. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1032991> (дата обращения: 26.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**143. Информационные системы в экономике:** учебное пособие / под редакцией Д. В. Чистова. - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 234 с. - ISBN 978-5-16-003511-6. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1003296> (дата обращения: 26.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**144. Киселев, Г. М.** Информационные технологии в экономике и управлении: учебное пособие / Г. М. Киселев, Р. В. Бочкова, В. И. Сафонов. - Москва: Дашков и К°, 2013. - 272 с. - ISBN 978-5-394-01755-1. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/415083> (дата обращения: 26.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**145. Телешева, Н. Ф.** Лабораторный практикум по дисциплине "Компьютерные технологии в бухгалтерском учете" / Н. Ф. Телешева, А. П. Пупков. - Красноярск: СФУ, 2015. - 188 с. - ISBN 978-5-7638-3178-8. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/550672> (дата обращения: 26.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

## Конструкторское проектирование РЭА

**146. Головицына, М.В.** Автоматизация конструкторского проектирования РЭС с применением САПР: методическое пособие / М. В. Головицына, С.А. Иншаков, Г.И. Гаврилко. - Москва : Издательство МГОУ, 1993. - 52 с. -

URL: <https://znanium.com/catalog/product/358685> (дата обращения: 26.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**147. Головицына, М. В.** Методы, модели и алгоритмы в автоматизированной подготовке и оперативном управлении производством РЭС: монография / М. В. Головицына. - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 276 с.- ISBN 978-5-16-009773-2. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/982547> (дата обращения: 26.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**148. Головицына М. В.** Экспериментальные методы построения математических моделей РЭА и технических процессов. Применение методов планирования для отыскания оптимальных технологических режимов: учебное пособие / М. В. Головицына, С. П. Зотов, Г. И. Гаврилко. - Москва : МГОУ, 1999. - 24 с. - ISBN 5-7045-0460-4. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/358664> (дата обращения: 26.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

### **Методика обучения информатике**

**149. Актуальные проблемы методики обучения информатике в современной школе:** материалы Международной научно-практической интернет - конференции, г. Москва, 24-26 апреля 2018 г. / под редакцией Л. Л. Босовой, Н. К. Нателаури; Московский педагогический государственный университет.- Москва : МПГУ, 2018. - 222 с. - ISBN 978-5-4263-0654-7. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1020611> (дата обращения: 26.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**150. Гафурова, Н. В.** Методика обучения информационным технологиям: теоретические основы : учебное пособие / Н. В. Гафурова, Е. Ю. Чурилова. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2012. - 111 с. - ISBN978-5-7638-2234-2. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/443191> (дата обращения: 26.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**151. Гафурова, Н. В.** Методика обучения информационным технологиям : практикум / Н. В. Гафурова, Е. Ю. Чурилова. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2011. - 181 с. - ISBN 978-5-7638-2255-7. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/441409> (дата обращения: 26.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**152. Кузнецов, А. А.** Общая методика обучения информатике. Часть 1: учебное пособие / А. А. Кузнецов. - Москва: Прометей, 2016. - 300 с. - ISBN



978-5-9907452-1-6. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/557092> (дата обращения: 26.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**153. Методика обучения информатике:** учебное пособие / составитель Е. М. Ганичева; Вологодский государственный университет. - Вологда: ВоГУ, 2014. - 86 с. - ISBN 978-5-87822-541-0. - URL: <https://e.lanbook.com/book/93085> (дата обращения: 05.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**154. Методика обучения и воспитания информатике:** учебное пособие / составители Г. И. Шевченко [и др.]; Северо-Кавказский федеральный университет. - Ставрополь: СКФУ, 2017. - 172 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/155382> (дата обращения: 05.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**155. Пузанкова, Л. В.** Рабочая тетрадь по дисциплине Теория и методика обучения информатике: учебное пособие / Л. В. Пузанкова; Рязанский государственный университет имени С. А. Есенина. - Рязань: РГУ имени С. А. Есенина, 2014. - 60 с. - ISBN 978-5-88006-845-6. - URL: <https://e.lanbook.com/book/164483> (дата обращения: 05.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**156. Теория и методика обучения информатике:** учебно-методическое пособие / составитель А.А. Байчорова.- Карачаевск: КЧГУ, 2010.- 98 с. - Режим доступа: URL: <https://lib.kchgu.ru/bajchorova-a-a-teoriya-i-metodika-obucheniya-informatike-uchebno-metod-posobie-sost-a-a-bajchorova-karachaevsk-izd-vo-kchgu-2010-118s/> (дата обращения: 24.08.2020). - Текст: электронный.

### **Методологии и технологии проектирования информационных систем**

**157. Антонов, В. Ф.** Методы и средства проектирования информационных систем: учебное пособие / В. Ф. Антонов, А. А. Москвитин; Северо-Кавказский федеральный университет. - Ставрополь: СКФУ, 2016. - 342 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/155263> (дата обращения: 05.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**158. Балашова, И. Ю.** Современные информационные технологии в проектировании программных систем и комплексов: учебное пособие / И. Ю. Балашова; под редакцией П. П. Макарычева. - Пенза: ПГУ, 2019. - 106 с. - ISBN 978-5-907185-99-9. - URL: <https://e.lanbook.com/book/162238> (дата

обращения: 05.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**159. Заботина, Н. Н.** Методы и средства проектирования информационных систем: учебное пособие / Н.Н. Заботина. - Москва: ИНФРА-М, 2020. - 331 с. - ISBN 978-5-16-015597-5. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1043093> (дата обращения: 26.08.2020).- Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**160. Заботина, Н. Н.** Проектирование информационных систем: учебное пособие / Н. Н. Заботина. - Москва: ИНФРА-М, 2020. - 331 с. - ISBN 978-5-16-004509-2. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/product/1036508> (дата обращения: 26.08.2020). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный. - Текст: электронный.

**161. Карминский, А. М.** Методология создания информационных систем: учебное пособие / А. М. Карминский, Б. В. Черников. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. - 320 с.: ил. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-8199-0494-7. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1043095> (дата обращения: 26.08.2020). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**162. Кукарцев, В. В.** Проектирование и архитектура информационных систем: учебник / В. В. Кукарцев, Р. Ю. Царев, О. А. Антамошкин; Сибирский Федеральный Университет. - Красноярск: СФУ, 2019. - 192 с. - ISBN 978-5-7638-3620-2. - URL: <https://e.lanbook.com/book/157581> (дата обращения: 02.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

## **Методы программирования**

**163. Бедердинова, О. И.** Программирование на языках высокого уровня: учебное пособие / О.И. Бедердинова, Т.А. Минеева, Ю.А. Водовозова. - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 159 с. (Высшее образование: Бакалавриат). - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1044396> (дата обращения: 24.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**164. Галушкин, Н. Е.** Высокоуровневые методы программирования. Язык программирования MatLab. Часть 1: учебник / Н.Е. Галушкин. - Ростов на Дону: Издательство ЮФУ, 2011. - 182 с.-ISBN 978-5-9275-0810-5. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/550402> (дата обращения: 24.08.2020). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**165. Заботин, И. Я.** Методы и вычислительные приемы в линейном программировании: учебное пособие / И. Я. Заботин, Я. И. Заботин; Казанский (Приволжский) федеральный университет. - Казань: КФУ, 2014. - 116 с. - ISBN 978-5-00019-272-6. - URL: <https://e.lanbook.com/book/72810> (дата обращения: 05.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**166. Кошкидько, В. Г.** Основы программирования в системе MATLAB: учебное пособие / В.Г. Кошкидько, А. И. Паньчев. - Таганрог: Южный федеральный университет, 2016. - 84 с. - ISBN 978-5-9275-2048-0. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/991834> (дата обращения: 24.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**167. Немцова, Т. И.** Программирование на языке высокого уровня. Программирование на языке C++: учебное пособие / Т.И. Немцова, С.Ю. Голова, А.И. Терентьев; под редакцией Л.Г. Гагариной. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. - 512 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-8199-06. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1000008> (дата обращения: 24.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

### **Метрология, стандартизация и сертификация**

**168. Ананьева, Т. Н.** Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения: учебное пособие / Т.Н. Ананьева, Н.Г. Новикова, Г.Н. Исаев. - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 232 с. - ISBN 978-5-16-011711-9. URL: <https://znanium.com/catalog/product/1002357> (дата обращения: 26.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**169. Боларев, Б. П.** Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия: учебник / Б. П. Боларев. - Москва: ИНФРА-М, 2020. - 304 с. - ISBN 978-5-16-010398-3. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1068788> (дата обращения: 26.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**170. Дехтярь, Г. М.** Метрология, стандартизация и сертификация: учебное пособие / Г. М. Дехтярь. - Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2019. - 154 с. - ISBN 978-5-905554-44-5. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1026634> (дата обращения: 26.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**171. Колчков, В. И.** Метрология, стандартизация, сертификация : учебник / В.И. Колчков. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. - 432 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-00091-638-4. -

URL: <https://znanium.com/catalog/product/987717> (дата обращения: 26.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**172. Метрология, стандартизация, сертификация:** учебное пособие / А. И. Аристов, В. М. Приходько, И. Д. Сергеев. - Москва : ИНФРА-М, 2014. - 256 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-004750-8. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/424613> (дата обращения: 26.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**173. Мочалов, В.Д.** Метрология, стандартизация и сертификация. Основы взаимозаменяемости: учебное пособие / В. Д. Мочалов, А. А. Погонин, А. А. Афанасьев. - 2-е изд., стер. - Москва: ИНФРА-М, 2020. - 264 с. - ISBN 978-5-16-013765-0. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1072223> (дата обращения: 26.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**174. Фаюстов, А. А.** Метрология. Стандартизация. Сертификация. Качество : учебник / А. А. Фаюстов, П. М. Гуреев, В. Н. Гришин. — Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. - 504 с : ил., табл. - ISBN 978-5-9729-0447-1. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1167759> (дата обращения: 26.08.2020). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**175. Эрастов, В. Е.** Метрология, стандартизация и сертификация: учебное пособие / В.Е. Эрастов. - Москва : Форум, 2017. - 208 с.- ISBN 978-5-91134-193-0. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/636241> (дата обращения: 26.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

## **Микропроцессорные системы**

**176. Береснев, А. Л.** Разработка и макетирование микропроцессорных систем: учебное пособие / А. Л. Береснев, М. А. Береснев. - Ростов-на-Дону; Таганрог: ЮФУ, 2016. - 106 с. - ISBN 978-5-9275-2168-5. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/994665> (дата обращения: 26.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**177. Гуров, В. В.** Микропроцессорные системы: учебное пособие / В. В. Гуров.- Москва: ИНФРА-М, 2021. - 336 с. - ISBN 978-5-16-009950-7. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1140465> (дата обращения: 26.08.2020). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**178. Жежера, Н. И.** Микропроцессорные системы автоматизации технологических процессов : учебное пособие / Н. И. Жежера. - 2-е изд. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. - 240 с.: ил. - ISBN 978-5-9729-

0517-1. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1167765> (дата обращения: 26.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**179. Ермаков, В. В.** Микропроцессорные средства и системы: учебное пособие / В. В. Ермаков; Тольяттинский государственный университет. - Тольятти: ТГУ, 2011. - 72 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/140186> (дата обращения: 05.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**180. Ефимов, Л.И.** Микропроцессорные системы. Программирование микроконтроллеров ARM Cortex-M3: учебное пособие / А. И. Ефимов, А. В. Кистрин, Д. И. Устюков. - Москва : КУРС, 2018. - 112 с. - ISBN 978-5-907064-11-9. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1017104> (дата обращения: 26.08.2020). - Текст: электронный.

### **Мировые информационные ресурсы**

**181. Блюмин, А. М.** Мировые информационные ресурсы : учебное пособие для бакалавров / А. М. Блюмин, Н. А. Феоктистов. - 4-е изд., стер. - Москва: Дашков и К°, 2020. - 382 с. - ISBN 978-5-394-03598-2. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1093525> (дата обращения: 26.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**182. Зюзин, А. С.** Мировые информационные ресурсы: учебное пособие / А. С. Зюзин, К. В. Мартиросян; Северо-Кавказский Федеральный университет. - Ставрополь: СКФУ, 2016. - 139 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/155607> (дата обращения: 05.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**183. Трайнев, В. А.** Электронно-образовательные ресурсы в развитии информационного общества (обобщение и практика): монография / В. А. Трайнев. - 2-е изд., стер. - Москва: Дашков и К°, 2020. - 254 с. - ISBN 978-5-394-03861-7. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1091516> (дата обращения: 26.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

### **Модели и методы проектных решений**

**184. Берлинер, Э. М.** САПР конструктора машиностроителя: учебник / Э. М. Берлинер, О. В. Таратынов. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. - 288 с.: ил. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-00091-042-9. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/988233> (дата обращения: 26.08.2020). - Текст: электронный.

**185. Основы автоматизированного проектирования:** учебник / под редакцией А. П. Карпенко. - Москва: ИНФРА-М, 2020. - 329 с., [16] с. цв. ил. - ISBN 978-5-16-010213-9. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1059303> (дата обращения: 26.08.2020). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

### **Объектно-ориентированное программирование**

**186. Васюткина, И. А.** Технология разработки объектно-ориентированных программ на JAVA / И. Васюткина И.А.; Новосибирский государственный технический университет. - Новосибирск: НГТУ, 2012. - 152 с.- ISBN 978-5-7782-1973-1. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/557111> (дата обращения: 26.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**187. Гуськова, О. И.** Объектно-ориентированное программирование в Java: учебное пособие / О. И. Гуськова; Московский педагогический государственный университет. - Москва : МПГУ, 2018. - 240 с. - ISBN 978-5-4263-0648-6. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1020593> (дата обращения: 26.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**188. Комлев, Н. Ю.** Объектно Ориентированное Программирование. Хорошая книга для Хороших Людей / Н. Ю. Комлев. - Москва: СОЛОН-Пресс, 2015. - 298 с.- ISBN 978-5-91359-138-8. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/884394> (дата обращения: 26.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**189. Николаев, Е. И.** Объектно-ориентированное программирование: учебное пособие / Е. И. Николаев; Северо-Кавказский федеральный университет. - Ставрополь : СКФУ, 2015. - 225 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/155240> (дата обращения: 05.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**190. Объектно-ориентированное программирование на C++:** учебник / И. В. Баранова, С. Н. Баранов, И. В. Баженова [и др.]; Сибирский Федеральный Университет. - Красноярск: СФУ, 2019. - 288 с. - ISBN 978-5-7638-4034-6. - URL: <https://e.lanbook.com/book/157572> (дата обращения: 05.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**191. Уйманова, Н.** Основы объектно-ориентированного программирования: учебное пособие / Н. А. Уйманова, М. Г. Таспаева; Оренбургский государственный университет. - Оренбург: ОГУ, 2017. - 156 с. - ISBN 978-5-

7410-1993-1. - URL: <https://e.lanbook.com/book/110629> (дата обращения: 05.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**192. Хорев, П. Б.** Объектно-ориентированное программирование с примерами на C#: учебное пособие / П.Б. Хорев. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. - 200 с. - ( Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-00091. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1069921> (дата обращения: 26.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**193. Шакин, В. Н.** Объектно-ориентированное программирование на Visual Basic в среде Visual Studio.NET: учебное пособие / В.Н. Шакин, А.В. Загвоздкина, Г.К. Сосновиков. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. - 398 с. - ISBN 978-5-00091-048-1. - URL: / <https://znanium.com/catalog/product/1010028> (дата обращения: 26.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

### **Операционные системы, среды и оболочки**

**194. Бабаев, С.И.** Операционные системы. Лабораторный практикум: учебное пособие / С.И. Бабаев, С.В. Засорин. - Москва: КУРС, 2018. - 240 с. - ISBN 978-5-906923-87-5. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1017175> (дата обращения: 27.08.2020) - Текст: электронный.

**195. Назаров, С. В.** Операционные среды, системы и оболочки. Основы структурной и функциональной организации : учебное пособие / С. В. Назаров. - Москва : КУДИЦ-ПРЕСС, 2007. - 504 с.: ил. - ISBN 978-5-91136-036-8. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/369379> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**196. Операционные системы. Основы UNIX:** учебное пособие / А. Б. Вавренюк, О. К. Курышева, С. В. Кутепов, В. В. Макаров. - Москва : ИНФРА-М, 2020. - 160 с. - ISBN 978-5-16-010893-3. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1044511> (дата обращения: 27.08.2020). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**197. Партыка, Т. Л.** Операционные системы, среды и оболочки: учебное пособие / Т. Л. Партыка, И. И. Попов. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2017. - 560 с.: ил. - ISBN 978-5-91134-743-7. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/552493> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**198. Рудаков, А. В.** Операционные системы и среды: учебник /А. В. Рудаков.- Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2018. - 304 с. - ISBN 978-5-906923-85-1. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/946815> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

### **Основы автоматизированного проектирования**

**199. Акулович, Л. М.** Основы автоматизированного проектирования технологических процессов в машиностроении: учебное пособие / Л. М. Акулович, В. К. Шелег. - Минск: Новое знание; Москва: ИНФРА-М, 2020. - 488 с.: ил. - ( Высшее образование). - ISBN 978-5-16-009917-0. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1109569> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**200. Основы автоматизированного проектирования:** учебник / под редакцией А. П. Карпенко. - Москва: ИНФРА-М, 2020. - 329 с. - ISBN 978-5-16-010213-9. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1059303> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

### **Программирование**

**201. Бедердинова, О. И.** Программирование на языках высокого уровня: учебное пособие / О. И. Бедердинова, Т. А. Минеева, Ю. А. Водовозова. - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 159 с. - ISBN 978-5-16-108034-4. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1044396> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**202. Введение в основы программирования на С:** учебно - методическое пособие / Ю. А. Костиков, А. В. Мокряков, В. Ю. Павлов [ и др.]. - Москва: ИНФРА-М, 2015. - 32 с. - ISBN 978-5-16-103253-4. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/515180> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**203. Галушкин, Н. Е.** Высокоуровневые методы программирования. Язык программирования MatLab. Часть 1: учебник / Н.Е. Галушкин; Южный федеральный университет. - Ростов на-Дону: ЮФУ, 2011. - 182 с. - ISBN 978-5-9275-0810-5. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/550402> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**204. Гуриков, С. Р.** Введение в программирование на языке Visual C#: учебное пособие / С. Р. Гуриков. - Москва: ИНФРА-М, 2020. - 447 с. - ISBN



978-5-00091-458-8. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1092167> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**205. Гуриков, С. Р.** Введение в программирование на языке Visual Basic for Applications (VBA): учебное пособие / С. Р. Гуриков. - Москва: ИНФРА-М, 2020. - 317. - ( Высшее образование: Бакалавриат ). - ISBN 978-5-16-013667-7. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/949045> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**206. Задачник-практикум по основам программирования:** учебное пособие / Н. И. Амелина, Е. С. Невская, Я. М. Русанова; Южный Федеральный университет - Ростов-на-Дону: ЮФУ, 2009. - 192 с. - ISBN 978-5-9275-0704-7. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/553143> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**207. Кошкидько, В. Г.** Основы программирования в системе MATLAB: учебное пособие / В. Г. Кошкидько, А. И. Панычев. - Таганрог: Южный федеральный университет, 2016. - 84 с.- ISBN 978-5-9275-2048-0. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/991834> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**208. Кузин, А. В.** Программирование на языке Си: учебное пособие / А.В. Кузин, Е.В. Чумакова. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. - 144 с. - ISBN 978-5-00091-066-5. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1007488> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**209. Кучунова, Е. В.** Программирование. Процедурное программирование: учебное пособие / Е.В. Кучунова, Б.В. Олейников, О.М. Чередниченко - Красноярск: СФУ, 2016. - 92 с.- ISBN 978-5-7638-3555-7. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/978627> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**210. Царев, Р.Ю.** Информатика и программирование : учебное пособие / Р. Ю. Царев, А. Н. Пупков, В. В. Самарин, Е. В. Мыльникова. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2014. - 132 с. - ISBN 978-5-7638-3008-8. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/506203> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**211. Шакин, В. Н.** Базовые средства программирования на Visual Basic в среде Visual Studio .NET: учебное пособие / В.Н. Шакин - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. - 304 с. - ( Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-

5-00091-044-3.-URL: <https://znanium.com/catalog/product/1010026> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**212. Эйдлина, Г. М.** Delphi: программирование в примерах и задачах. Практикум: учебное пособие / Г.М. Эйдлина, К.А. Милорадов. - Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2017. - 116 с. - ISBN 978-5-369-01084-6. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/858775> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

## Правовые основы информатики

**213. Епифанов, С. С.** Правовое регулирование в сфере информационных технологий: учебное пособие / С. С. Епифанов. - Рязань: Академия ФСИН России, 2012. - 73 с. - ISBN 978-5-7743-0535-3. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/774204> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**214. Казиев, В. М.** Основы правовой информатики и информатизации правовых систем: учебное пособие / В.М. Казиев, К.В. Казиев, Б.В. Казиева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2019. - 336 с. - ( Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-9558-0494-1. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1002243> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**215. Чепурнова, Н. М.** Правовые основы прикладной информатики: учебное пособие / Н.М. Чепурнова, Л.Л. Ефимова. - Москва: КУРС, ИНФРА-М, 2019. - 192 с. - ( Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-906818-01-0. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1002558> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

## Программная инженерия

**216. Антамошкин, О. А.** Программная инженерия. Теория и практика: учебник / О. А. Антамошкин; Сибирский Федеральный университет. - Красноярск: СФУ, 2012. - 247 с. - ISBN 978-5-7638-2511-4. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/492527> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**217. Введение в программную инженерию:** учебник / В. А. Антипов, А. А. Бубнов, А. Н. Пылькин, В. К. Столчнев. - Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2019. - 336 с. - ( Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-906923-22-6. -

URL: <https://znanium.com/catalog/product/1035160> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**218. Программная инженерия:** учебное пособие / составитель Т. В. Киселева; Северо-Кавказский федеральный университет. - Ставрополь: СКФУ, 2017. – Ч. 1. - 2017. - 137 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/155150> (дата обращения: 05.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**219. Программная инженерия:** учебное пособие / составитель Т. В. Киселева; Северо-Кавказский федеральный университет. - Ставрополь: СКФУ, 2017 – Ч.2. - 2017. - 100 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/155149> (дата обращения: 05.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**220. Трояновский, В. М.** Программная инженерия информационно-управляющих систем в свете прикладной теории случайных процессов: учебное пособие / В. М. Трояновский. - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 325 с. - ISBN 978-5-8199-0824-2. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1003316> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

## **Проектирование информационных систем**

**221. Белов, В. В.** Проектирование информационных систем: учебник / В.В. Белов, В.И. Чистякова. - Москва: КУРС, 2018. - 400 с. - ISBN 978-5-906923-53-0. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1017181> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст: электронный.

**222. Заботина, Н. Н.** Проектирование информационных систем: учебное пособие / Н. Н. Заботина. - Москва: ИНФРА-М, 2020. - 332 с. - ISBN 978-5-16-004509-2. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1036508> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**223. Заботина, Н. Н.** Методы и средства проектирования информационных систем: учебное пособие / Н.Н. Заботина. - Москва: ИНФРА-М, 2020. - 331 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-015597-5. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1043093> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**224. Коваленко, В. В.** Проектирование информационных систем: учебное пособие / В.В. Коваленко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ИНФРА-М, 2021. - 357 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-00091-637-7. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/987869> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**225. Кукарцев, В. В.** Проектирование и архитектура информационных систем: учебник / В. В. Кукарцев, Р. Ю. Царев, О. А. Антамошкин; Сибирский Федеральный Университет. - Красноярск: СФУ, 2019. - 192 с. - ISBN 978-5-7638-3620-2. - URL: <https://e.lanbook.com/book/157581> (дата обращения: 02.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**226. Мартишин, С. А.** Базы данных. Практическое применение СУБД SQL и NoSQL-типа для проектирования информационных систем: учебное пособие / С. А. Мартишин, В. Л. Симонов, М. В. Храпченко. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. - 368 с. - ISBN 978-5-8199-0718-4. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1066784> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**227. Стасышин, В. М.** Проектирование информационных систем и баз данных / В. М. Стасышин; Новосибирский государственный технический университет. - Новосибирск : НГТУ, 2012. - 100 с.- ISBN 978-5-7782-2121-5. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/548234> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

### **Пакеты прикладных математических программ**

**228. Карманов, Ф. И.** Статистические методы обработки экспериментальных данных с использованием пакета MathCad: учебное пособие/ Ф. И. Карманов, В. А. Острейковский. - Москва: КУРС, ИНФРА-М, 2019. - 208 с. - ISBN 978-5-905554-96-4. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1016017> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**229. Маркина, М. В.** Практикум по решению задач оптимизации в пакете MATLAB: учебно-методическое пособие / М. В. Маркина, А. В. Судакова; Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского. - Нижний Новгород: ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2017. - 49 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/153249> (дата обращения: 06.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**230. Назаров, С. В.** Программирование в пакетах MS Office: учебное пособие / С. В. Назаров, П. П. Мельников, Л. П. Смольников [и др.]. - Москва : Финансы и статистика, 2007. - 656 с.: ил. - ISBN 978-5-279-02926-6. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/369386> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**231. Плохотников, К.Э.** Методы разработки математических моделей и вычислительный эксперимент на базе пакета Matlab: курс лекций / К.Э. Плохотников. - Москва: СОЛОН-Пресс, 2017. - 628 с. - ISBN 978-5-91359-211-8. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1015051> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

### **Разработка программных приложений**

**232. Дадян, Э. Г.** Разработка бизнес-приложений на платформе «1С: Предприятие»: учебное пособие / Э.Г. Дадян. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 305 с. - ISBN 978-5-16-014331-6. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/976643> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**233. Крахоткина, Е. В.** Технологии разработки Internet-приложений: учебное пособие / Е. В. Крахоткина; Северо-Кавказский федеральный университет. - Ставрополь: СКФУ, 2016. -124 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/155230> (дата обращения: 06.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**234. Разработка программных приложений:** учебное пособие / составитель Н. И. Битюцкая; Северо-Кавказский федеральный университет. - Ставрополь: СКФУ, 2015. - 140 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/155249> (дата обращения: 06.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**235. Соколова, В. В.** Разработка мобильных приложений: учебное пособие /В. В. Соколова. - Томск: Издательство ТГПУ, 2014. - 176с. - ISBN 978-5-4387-0369-3. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/701720> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**236. Разработка приложений на C# с использованием СУБД PostgreSQL:** учебное пособие / И. А. Васюткина, Г. В. Трошина, М. И. Бычков. – Новосибирск: НГТУ, 2015. - 143 с.- ISBN 978-5-7782-2699-9. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/556925> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**237. Технологии разработки Internet-приложений:** учебное пособие / составитель Е. В. Крахоткина; Северо-Кавказский федеральный университет. - Ставрополь: СКФУ, 2016. - 102 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/155258> (дата обращения: 06.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

### **Разработка учетных приложений в 1С**

**238. Дадян, Э. Г.** Разработка бизнес-приложений на платформе «1С: Предприятие»: учебное пособие / Э. Г. Дадян. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 305 с. - ISBN 978-5-16-014331-6. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/976643> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**239. Дадян, Э. Г.** Проектирование бизнес-приложений в системе "1С: Предприятие 8": учебное пособие / Э. Г. Дадян. - Москва : Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2014. - 283 с.- ISBN 978-5-9558-0323-4. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/416778> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

### **Программное обеспечение обработки статистической информации**

**240. Борисова, И. В.** Цифровые методы обработки информации: учебное пособие / И.В. Борисова. - Новосибирск : НГТУ, 2014. - 139 с.- ISBN 978-5-7782-2448-3. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/546207> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**241. Волкова, П. А.** Статистическая обработка данных в учебно-исследовательских работах : учебное пособие / П.А. Волкова, А.Б. Шипунов. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. - 96 с. - ISBN 978-5-00091-710-7. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1091712> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**242. Гагарина, Л. Г.** Введение в архитектуру программного обеспечения: учебное пособие / Л.Г. Гагарина, А.Р. Федоров, П.А. Федоров. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2018. - 320 с. - ISBN 978-5-8199-0649-1. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/971770> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**243. Обработка экспериментальных данных на ЭВМ:** учебник / О.С. Логунова, П.Ю. Романов, Е.А. Ильина [и др.]. - Москва: ИНФРА-М, 2019.- 326 с. - ( Высшее образование: Аспирантура). - ISBN 978-5-16-013461-1. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1025509> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**244. Пушкарёва, Т. П.** Основы компьютерной обработки информации: учебное пособие / Пушкарёва Т.П. - Красноярск: СФУ, 2016. - 180 с.- ISBN 978-5-7638-3492-5. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/971770/967586> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

### **Системное и прикладное программное обеспечение**

**245. Бойко, Г. М.** Практикум по освоению прикладного программного обеспечения. Часть II: учебное пособие / Г. Мю Бойко. - Железногорск : Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2017. - 55 с. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1082181> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**246. Гагарина, Л. Г.** Введение в архитектуру программного обеспечения: учебное пособие / Л.Г. Гагарина, А.Р. Федоров, П.А. Федоров. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2018. - 320 с. - ISBN 978-5-8199-0649-1. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/971770> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**247. Голицына, О. Л.** Программное обеспечение: учебное пособие / О. Л. Голицына, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - 4-е изд., перераб.и доп. - Москва: Форум: Инфра-М, 2019. - 448 с.: ил. - ISBN 978-5-91134-711-6. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/989395> (дата обращения: 27.08.2020). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**248. Привалов, И. М.** Основы аппаратного и программного обеспечения: учебное пособие / И. М. Привалов; Северо-Кавказский федеральный университет. - Ставрополь: СКФУ, 2015. - 145 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/155271> (дата обращения: 06.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**249. Системное и прикладное программное обеспечение:** учебное пособие / составители И. А. Журавлёва, П. К. Корнеев; Северо-Кавказский федеральный университет. - Ставрополь: СКФУ, 2017. - 132 с. - URL:

<https://e.lanbook.com/book/155253> (дата обращения: 06.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

### **Системное и прикладное программирование**

**250. Агафонов, Е. Д.** Прикладное программирование: учебное пособие / Е. Д. Агафонов, Г. В. Ващенко; Северный Федеральный университет. - Красноярск : СФУ, 2015. - 112 с. - ISBN 978-5-7638-3165-8. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/550046> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**251. Кузнецов, А.С.** Системное программирование: учебное пособие / А.С. Кузнецов, И.А. Якимов, П.В. Пересунько; Сибирский Федеральный университет. - Красноярск : СФУ, 2018. - 170с. - ISBN 978-5-7638-3885-5. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1032183> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

### **Системы программирования**

**252. Гагарина, Л. Г.** Введение в теорию алгоритмических языков и компиляторов: учебное пособие / Л. Г. Гагарина. Е. В. Кокорева. - Москва: ФОРУМ, 2018. - 176 с: ил. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8199-0404-6. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/929631> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**253. Игнашева, Е. П.** Системы счисления, алгоритмизация и программирование: учебное пособие / Е. П. Игнашева. - Москва: ИНФРА-М, 2020. - 224 с. - ( Высшее образование). - ISBN 978-5-16-015295-0. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1078360> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**254. Малявко, А. А.** Формальные языки и компиляторы: учебное пособие / А. А. Малявко; Новосибирский государственный технический университет. - Новосибирск : НГТУ, 2014. - 431 с. - SBN 978-5-7782-2318-9. - ISBN 978-5-7782-2318-9. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/548152> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

### **Современные компьютерные технологии**

**255. Минина, И. В.** Основы современных компьютерных технологий: учебное пособие / И. В. Минина; Оренбургский государственный университет. - Оренбург: ОГУ, 2016 - Часть 3 . - 214 с. - ISBN 978-5-7410-1530-8. - URL: <https://e.lanbook.com/book/159652> (дата обращения:



06.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**256. Минина, И. В.** Основы современных компьютерных технологий: учебное пособие / И. В. Минина; Оренбургский государственный университет. - Оренбург: ОГУ, 2016 - Часть 4. - 167 с. - ISBN 978-5-7410-1531-5. URL: <https://e.lanbook.com/book/159653> (дата обращения: 06.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**257. Минина, И. В.** Основы современных компьютерных технологий: учебное пособие / И. В. Минина; Оренбургский государственный университет. - Оренбург: ОГУ, 2019 - Часть 5 . - 164 с. - ISBN 978-5-7410-2272-6. - URL: <https://e.lanbook.com/book/159932> (дата обращения: 06.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**258. Прогрессивные информационные технологии в современном образовательном процессе:** учебное пособие / Е. М. Андреева, Б. Л. Крукиер, Л. А. Крукиер [и др.]; Южный Федеральный университет. - Ростов-на-Дону: ЮФУ, 2011. - 256 с. - ISBN 978-5-9275-0804-4. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/550044> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**259. Современные мультимедийные информационные технологии:** учебное пособие /А. П. Алексеев, А. Р. Ванютин ,И. А. Королькова. - Москва: СОЛОН-Пресс, 2017. - 108 с.- ISBN 978-5-91359-219-4. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/858607> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**260. Шишов, О. В.** Современные технологии и технические средства информатизации: учебник / О. В. Шишов. - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 462 с. - ISBN 978-5-16-011776-8. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1002745> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

### **Современные проблемы прикладной математики и информатики**

**261. Гагарина, Л. Г.** Современные проблемы информатики и вычислительной техники: учебное пособие / Л.Г. Гагарина, А.А. Петров. – Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. - 368 с.: ил. - ISBN 978-5-8199-0442-8. -

URL: <https://znanium.com/catalog/product/1002234> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**262. Фундаментальные и прикладные проблемы математики и информатики:** материалы конференции / под редакцией А. М. Магомедов Дагестанский государственный университет. - Махачкала: ДГУ, 2019. - 230 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/158343> (дата обращения: 06.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

### **Теоретические основы информатики**

**263. Гришин, В. А.** Теоретические основы информатики. Программное и аппаратное обеспечение: учебно-методическое пособие / В. А. Гришин, М. С. Тихов; Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского. - Нижний Новгород: ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2019. - 61 с.-URL: <https://e.lanbook.com/book/144952> (дата обращения: 06.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**264. Душин, В. К.** Теоретические основы информационных процессов и систем / В. К. Душин. - 5-е изд. - Москва: Дашков и К, 2018. - 348 с. - ISBN 978-5-394-01748-3. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/450784> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**265. Теоретические основы информатики:** учебное пособие / Р.Ю. Царев , А.Н. Пупков , В.В. Самарин В.В [ и др.]; Северный Федеральный университет. – Красноярск: СФУ, 2015. - 176 с.- ISBN 978-5-7638-3192-4. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/549801> (дата обращения: 27.08.2020). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

### **Теоретические основы создания информационного общества**

**266. Бехманн, Готтхард** Современное общество: общество риска, информационное общество, общество знаний: монография / Готтхард Бехманн. - Москва: Логос, 2010. - 248 с. - ISBN 978-5-98704-456-8. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/468150> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**267. Гущина, О. М.** Теоретические основы создания информационного общества: учебное пособие / О. М. Гущина, О. А. Крайнов; Тольяттинский государственный университет. - Тольятти: ТГУ, 2015. - 244 с. - ISBN 978-5-8259-0821-2. URL: <https://e.lanbook.com/book/139772> (дата обращения:

06.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**268. Осипов, Г. В.** Становление информационного общества в России и за рубежом: учебное пособие / Г. В. Осипов, В. А. Лисичкин, М. М. Вирин; под редакцией В. А. Садовниченко. - Москва: Норма, ИНФРА-М, 2019. - 304 с. - ISBN 978-5-91768-534-2. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1005670> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**269. Трайнев, В. А.** Электронно-образовательные ресурсы в развитии информационного общества (обобщение и практика): монография / В. А. Трайнев. - 2-е изд., стер. - Москва: Дашков и К°, 2020. - 254 с. - ISBN 978-5-394-03861-7. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1091516> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**270. Шапцев В.А.** Теоретические основы создания информационного общества: учебное пособие / В. А. Шапцев. - Тюмень: ТюмГУ, 2015. - URL: [https://old.rusneb.ru/catalog/000199\\_000009\\_003192062/](https://old.rusneb.ru/catalog/000199_000009_003192062/) (дата обращения: 14.07.2020). - Текст: электронный.

### **Теория систем и системный анализ**

**271. Антонов, А. В.** Системный анализ: учебник / А. В. Антонов. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: ИНФРА-М, 2020. - 366 с. - ISBN 978-5-16-011865-9. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1062325> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**272. Вдовин, В. М.** Теория систем и системный анализ: учебник для бакалавров / В. М. Вдовин, Л. Е. Суркова, В. А. Валентинов. - 5-е изд., стер. - Москва: Дашков и К°, 2020. - 642 с. - ISBN 978-5-394-03716-0. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1093213> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**273. Клименко, И. С.** Теория систем и системный анализ: учебное пособие / И. С. Клименко; Российский новый университет. - Сочи: РосНОУ, 2018. - 264 с. - ISBN 978-5-89789-093-4. - URL: <https://e.lanbook.com/book/162178> (дата обращения: 06.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**274. Кориков, А. М.** Теория систем и системный анализ: учебное пособие / А. М. Кориков, С. Н. Павлов. - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 288 с. - ISBN 978-

5-16-005770-5. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/994445> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**275. Корнев, Г. Н.** Системный анализ: учебник / Г. Н. Корнев, В. Б. Яковлев. - Москва: РИОР, ИНФРА-М, 2019. - 308 с. - ISBN 978-5-369-01532-2. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1021500> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**276. Крюков, С. В.** Системный анализ: теория и практика: учебное пособие / С.В. Крюков; Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону: Издательство ЮФУ, 2011. - 228 с. ISBN 978-5-9275-0851-8. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/556278> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**277. Смотров, Е. Г.** Системный анализ: учебное пособие для практических занятий и самостоятельной работы студентов / Е. Г. Смотров; Волгоградский государственный аграрный университет. - Волгоград: ВолГАУ, 2015. - 152 с. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/615284> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**278. Яковлев, С. В.** Теория систем и системный анализ: учебное пособие / С. В. Яковлев; Северо-Кавказский федеральный университет. - 2-е изд., перераб. и доп. - Ставрополь: СКФУ, 2014. - 354 с. - ISBN 978-509296-0720-2. - URL: <https://e.lanbook.com/book/155304> (дата обращения: 06.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

## Схемотехника

**279. Булатов, В. Н.** Микропроцессорная техника. Схемотехника и программирование: учебное пособие / В. Н. Булатов, О. В. Худорожков; Оренбургский государственный университет. - Оренбург: ОГУ, 2016. - 376 с. - ISBN 978-5-7410-1443-1. - URL: <https://e.lanbook.com/book/98005> (дата обращения: 06.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**280. Кравец, А. В.** Учебное пособие по курсу «Схемотехника аналоговых электронных устройств» / А. В. Кравец ; Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону ; Таганрог : ЮФУ, 2018. - 184 с. - ISBN 978-5-9275-2741-0. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1021769> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**281. Палий, А. В.** Схемотехника электронных средств: учебное пособие / А. В. Палий, А. В. Саенко, Е. Т. Замков, В. Н. Пуховский; Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону ; Таганрог : ЮФУ, 2018. - 163 с. - ISBN 978-5-9275-3079-3. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1039797> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**282. Постников, А.И.** Схемотехника ЭВМ: учебное пособие / А.И. Постников, В.И. Иванов, О.В. Непомнящий; Сибирский Федеральный университет. - Красноярск: СФУ, 2018. - 284 с. - ISBN 978-5-7638-3701-8. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1032087> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**283. Пуховский, В. Н.** Электротехника, электроника и схемотехника. Модуль « Цифровая схемотехника»: учебное пособие / В. Н. Пуховский, М. Ю. Поленов; Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону; Таганрог: ЮФУ, 2018. - 163 с. - ISBN 978-5-9275-3079-3. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1039797> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**284. Фриск, В. В.** Теория электрических цепей, схемотехника телекоммуникационных устройств, радиоприемные устройства систем мобильной связи, радиоприемные устройства систем радиосвязи и радиодоступа: Лабораторный практикум-III: учебное пособие / В. В. Фриск, В. В. Ловгинов. - Москва: СОЛОН-Пресс, 2016. - 480 с.: ил. - ISBN 978-5-91359-167-8. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/884455> (дата обращения: 27.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

### **Технология разработки программного обеспечения**

**285. Беспалов, Д. А.** Операционные системы реального времени и технологии разработки кроссплатформенного программного обеспечения. Часть 1: учебное пособие / Д. А. Беспалов, С. М. Гушанский, Н. М. Коробейникова; Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону; Таганрог: ЮФУ, 2019. - 139 с. - ISBN 978-5-9275-3367-1. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1088203> (дата обращения: 05.09.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**286. Беспалов, Д. А.** Операционные системы реального времени и технологии разработки кроссплатформенного программного обеспечения. Часть 2: учебное пособие / Д. А. Беспалов, С. М. Гушанский, Н. М. Коробейникова; Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону;

Таганрог: ЮФУ, 2019. - 168 с. - ISBN 978-5-9275-3368-8. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1088205> (дата обращения: 05.09.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**287. Гагарина, Л. Г.** Технология разработки программного обеспечения: учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Е.В. Кокорева, Б.Д. Сидорова-Виснадул; под ред. Л.Г. Гагариной. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. - 400 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-8199-0707-8. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1011120> (дата обращения: 05.09.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**288. Зубкова, Т. М.** Технология разработки программного обеспечения: учебное пособие / Т. М. Зубкова; Оренбургский государственный университет. - Оренбург: ОГУ, 2017. - 468 с. - ISBN 978-5-7410-1785-2. - URL: <https://e.lanbook.com/book/110632> (дата обращения: 06.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**289. Машкин, А. В.** Технология разработки программного обеспечения: учебное пособие / А. В. Машкин; Вологодский государственный университет. - Вологда: ВоГУ, 2014. - 75 с. - ISBN 978-5-87851-526-9. - URL: <https://e.lanbook.com/book/93087> (дата обращения: 06.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

## **Управление информационными системами**

**290. Золотухина, Е. Б.** Управление жизненным циклом информационных систем : конспект лекций / Е.Б. Золотухина, С.А. Красникова, А.С. Вишня. - Москва : КУРС, ИНФРА-М, 2017. - 119 с. - ISBN 978-5-906818-36-2. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/767219> (дата обращения: 05.09.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**291. Исаев, Г. Н.** Управление качеством информационных систем: учебное пособие / Г. Н. Исаев. - Москва: ИНФРА-М, 2021. - 248 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-011794-2. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1167900> (дата обращения: 05.09.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**292. Сысоева, Л. А.** Управление проектами информационных систем учебное пособие / Л.А. Сысоева, А.Е. Сатунина. - Москва : ИНФРА-М, 2021. - 345 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-013775-9. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1167942> (дата обращения: 05.09.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**293. Управление информационными системами:** учебное пособие / составитель А. Ю. Орлова; Северо-Кавказский федеральный университет. - Ставрополь: СКФУ, 2016. - 138 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/155260> (дата обращения: 06.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

## Численные методы

**294. Гавришина, О. Н.** Численные методы: учебное пособие / О. Н. Гавришина, Ю. Н. Захаров, Л. Н. Фомина; Кемеровский государственный университет. - Кемерово: КемГУ, 2011. - 238 с. - ISBN 978-5-8353-1126-2. - URL: <https://e.lanbook.com/book/61412> (дата обращения: 06.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**295. Гулин, А. В.** Введение в численные методы в задачах и упражнениях: учебное пособие / А. В. Гулин, О. С. Мажорова, В. А. Морозова. - Москва: АРГАМАК-МЕДИА: ИНФРА-М, 2019. - 368 с. - ISBN 978-5-16-012876-4. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1032671> (дата обращения: 05.09.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**296. Денежкина, И. Е.** Методические указания к лабораторным работам по дисциплине "Численные методы": учебное пособие / И. Е. Денежкина. - Москва: Финансовая академия, 2004. - 22 с. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/497494> (дата обращения: 05.09.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**297. Дунаев, А. А.** Численные методы: учебное пособие / А. А. Дунаев, А. С. Шилин; Рязанский государственный университет имени С. А. Есенина. - Рязань: РГУ имени С. А. Есенина, 2014. - 179 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/164457> (дата обращения: 06.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**298. Маничев, В. Б.** Численные методы. Достоверное и точное численное решение дифференциальных и алгебраических уравнений в САЕ-системах САПР: учебное пособие / В.Б. Маничев, В.В. Глазкова, И.А. Кузьмина. - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 152 с. (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-010366-2. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/980116> (дата обращения: 05.09.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**299. Пантелеев, А. В.** Численные методы. Практикум: учебное пособие / А. В. Пантелеев, И. А. Кудрявцева. - Москва: ИНФРА-М, 2020. - 512 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-012333-2. - URL:

<https://znanium.com/catalog/product/1028969> (дата обращения: 05.09.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**300. Шевченко, А. С.** Лабораторный практикум по численным методам: практикум / А.С. Шевченко. - Москва: ИНФРА-М, 2018. - 199 с. ( Высшее образование: Бакалавриат).- ISBN 978-5-16-106606-5.- URL:

<https://znanium.com/catalog/product/966104> (дата обращения: 05.09.2020). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

## **ЭВМ и периферийные устройства**

**301. Гагарина, Л. Г.** Технические средства информатизации: учебное пособие / Л. Г. Гагарина. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. - 255 с. - ISBN 978-5-8199-0734-4. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1021128> (дата обращения: 05.09.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**302. Елесина, С.И.** ЭВМ и периферийные устройства. Устройства ввода-вывода информации: учебник / С. И. Елесина, Е.Р. Муратов, М.Б. Никифоров. - Москва: КУРС, 2019. - 208 с. - ISBN 978-5-906923-55-4. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1017280> (дата обращения: 05.09.2020) - Текст: электронный.

**303. Максимов, Н. В.** Архитектура ЭВМ и вычислительных систем: учебник / Н.В. Максимов, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. - 511 с. - ISBN 978-5-00091-511-0. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1079429> (дата обращения: 24.08.2020). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**304. Партыка, Т. Л.** Периферийные устройства вычислительной техники: учебное пособие / Т. Л. Партыка, И. И. Попов. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва: Форум, 2019. - 432 с.: ил. - ISBN 978-5-91134-594-5. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/991960> (дата обращения: 05.09.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**305. Печеровый, В. В.** Заправка картриджей лазерных принтеров, МФУ и портативных копировальных аппаратов: практическое пособие / В. В. Печеровый; под редакцией А. В. Родина. - Москва: СОЛОН-Пресс, 2013. - 88 с. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/883841> (дата обращения: 05.09.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

## **Электротехника, электроника и схемотехника**



- 306. Гальперин, М. В.** Электротехника и электроника: учебник / М. В. Гальперин. - 2-е изд. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. - 480 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-00091-660-5. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1057214> (дата обращения: 05.09.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 307. Земляков, В. Л.** Электротехника и электроника: учебник / В.Л. Земляко; Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону: ЮФУ, 2008. - 304 с. ISBN 978-5-9275-0454-1. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/553466> (дата обращения: 05.09.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 308. Комиссаров, Ю. А.** Общая электротехника и электроника : учебное пособие для вузов / Ю. А. Комиссаров, Г. И. Бабокин ; под редакцией П. Д. Саркисова. - Москва : Химия, 2010. - 604 с. - ISBN 978-5-98109-085-1. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/488007> (дата обращения: 05.09.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 309. Кравец, А. В.** Учебное пособие по курсу «Схемотехника аналоговых электронных устройств» / А. В. Кравец ; Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство ЮФУ, 2018. - 184 с. - ISBN 978-5-9275-2741-0. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1021769> (дата обращения: 05.09.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 310. Кулигин, В. А.** Электротехника и электроника: учебное пособие / В. А. Кулигин; Вологодский государственный университет. - Вологда: ВолГУ, 2014. - 126 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/93073> (дата обращения: 06.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.
- 311. Маркелов, С. Н.** Электротехника и электроника: учебное пособие / С. Н. Маркелов, Б. Я. Сазанов. - Москва: ИНФРА-М, 2020. - 267 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-014451-1. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/982772> (дата обращения: 05.09.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 312. Марченко, А. Л.** Электротехника и электроника: учебник: в 2 т. Т. 1: Электротехника / А.Л. Марченко, Ю.Ф. Опадчий. - Москва: ИНФРА-М, 2020. - 574 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-009061-0. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1054005> (дата обращения: 05.09.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**313. Марченко, А. Л.** Электротехника и электроника : учебник : в 2 т. Т. 2. Электроника / А. Л. Марченко, Ю. Ф. Опадчий. - Москва: ИНФРА-М, 2020. - 391 с. - ( Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-014295-1. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1087984> (дата обращения: 05.09.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**314. Муравьев, В. М.** Электротехника и электроника : методические указания и контрольные задания / В. М. Муравьев. - Москва : МГАВТ, 2010. - 24 с. - URL <https://znanium.com/catalog/product/404472> (дата обращения: 05.09.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**315. Палий, А. В.** Схемотехника электронных средств: учебное пособие /А. В. Палий , А. В. Саенко ,Е. Т. Замков . - Таганрог: ЮФУ, 2016. - 92 с. - ISBN 978-5-9275-2128-9. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/994772> (дата обращения: 05.09.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**316. Постников, А.И.** Схемотехника ЭВМ: учебное пособие / А.И. Постников, В.И. Иванов, О.В. Непомнящий; Сибирский федеральный университет. - Красноярск : СФУ, 2018. - 284 с. - ISBN 978-5-7638-3701-8. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1032087> (дата обращения: 05.09.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**317. Пуховский, В. Н.** Электротехника, электроника и схемотехника. Модуль «Цифровая схемотехника» : учебное пособие / В. Н. Пуховский, М. Ю. Поленов ; Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство ЮФУ, 2018. - 163 с. - ISBN 978-5-9275-3079-3. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1039797> (дата обращения: 05.09.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**318. Рыбков, И. С.** Электротехника: учебное пособие / И.С. Рыбков. - Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2020. - 160 с. – ( Бакалавриат). - ISBN 978-5-369-00144-8. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1093284> (дата обращения: 05.09.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

### **Экономико-математическое моделирование**

**319. Асхакова Ф. Х.** Экономико-математические методы и балансовые модели: учебное пособие / Ф. Х. Асхакова.- Карачаевск: КЧГУ, 2016.- 130 с.- URL: <https://lib.kchgu.ru/f-h-asxakova-e-konomiko-matematicheskie-metody-i-balansovy-e-modeli-f-h-asxakova-karachaeksk-2016-120-s/> (дата обращения: 05.09.2020). - Текст: электронный.

- 320. Гетманчук, А. В.** Экономико-математические методы и модели: учебное пособие / А. В. Гетманчук, М. М. Ермилов. - Москва: Дашков и К°, 2018. - 186 с. - ISBN 978-5-394-01575-5. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1093144> (дата обращения: 05.09.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 321. Колпаков, В. Ф.** Экономико-математическое и эконометрическое моделирование: компьютерный практикум: учебное пособие / В.Ф. Колпаков. - Москва: ИНФРА-М, 2018. - 396 с. - ( Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-010967-1. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/975797> (дата обращения: 05.09.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 322. Кундышева, Е. С.** Экономико-математическое моделирование: учебник / Е. С. Кундышева ; под редакцией Б. А. Сулакова. - 4-е изд. - Москва : Дашков и К°, 2012. - 424 с. - ISBN 978-5-394-01716-2. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/511969> (дата обращения: 05.09.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 323. Кундышева, Е. С.** Математические методы и модели в экономике: учебник для бакалавров / Е. С. Кундышева; под редакцией Б. А. Сулакова.- 2-е изд. - Москва: Дашков и К°, 2020. - 286 с. - ISBN 978-5-394-03138-0. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1091164> (дата обращения: 05.09.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 324. Новиков, А. И.** Экономико-математические методы и модели: учебник / А. И. Новиков. - 3-е изд. - Москва: Дашков и К°, 2020. - 532 с. - ISBN 978-5-394-03782-5.- URL: <https://znanium.com/catalog/product/1091109> (дата обращения: 05.09.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 325. Орлова, И. В.** Экономико-математические методы и модели: компьютерное моделирование: учебное пособие / И.В. Орлова, В.А. Половников. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: Инфра-М, 2019. - 389 с. - ISBN 978-5-9558-0208-4. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1021491> (дата обращения: 05.09.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 326. Орлова, И. В.** Экономико-математическое моделирование: практическое пособие по решению задач / И. В. Орлова, М. Г. Бич. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2020. - 140 с. - ISBN 978-5-9558-0527-6. -

URL: <https://znanium.com/catalog/product/1057221> (дата обращения: 05.09.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**327. Панкратов, Е. Л.** Введение в экономико-математическое моделирование: учебное пособие / Е. Л. Панкратов, Е. А. Булаева, П. Б. Болдыревский; Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского. - Нижний Новгород: ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2017. - 113 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/153258> (дата обращения: 06.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

**328. Хуснутдинов, Р. Ш.** Экономико-математические методы и модели: учебное пособие / Р. Ш. Хуснутдинов. - Москва: ИНФРА-М, 2020. - 224 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-005313-4. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1039180> (дата обращения: 05.09.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

### **Языки программирования высокого уровня**

**329. Бедердинова, О. И.** Программирование на языках высокого уровня: учебное пособие / О. И. Бедердинова, Т. А. Минеева, Ю. А. Водовозова. - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 159 с. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1044396> (дата обращения: 05.09.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**330. Галушкин, Н. Е.** Высокоуровневые методы программирования. Язык программирования MatLab. Часть 1: учебник / Н.Е. Галушкин. - Ростов -на-Дону: Издательство ЮФУ, 2011. - 182 с. - ISBN 978-5-9275-0810-5. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/550402> (дата обращения: 05.09.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**331. Гуриков, С. Р.** Введение в программирование на языке Visual Basic for Applications (VBA): учебное пособие / С. Р. Гуриков. - Москва: ИНФРА-М, 2020. - 317 с. - ISBN 978-5-16-013667-7. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/949045> (дата обращения: 05.09.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**332. Гуриков, С. Р.** Введение в программирование на языке Visual C#: учебное пособие / С.Р. Гуриков. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. - 447 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-00091-458-8. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1092167> (дата обращения: 05.09.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

- 333. Дорогов, В. Г.** Основы программирования на языке С: учебное пособие / В.Г. Дорогов, Е.Г. Дорогова; под редакцией Л.Г. Гагариной. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. - 224 с. - ( Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-8199-0882-2. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1016471> (дата обращения: 05.09.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 334. Немцова, Т. И.** Программирование на языке высокого уровня. Программирование на языке Object Pascal: учебное пособие / Т. И. Немцова, С. Ю. Голова, И. В. Абрамова; под редакцией Л. Г. Гагариной. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. - 496 с. - ( Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-8199-0901-0. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1044632> (дата обращения: 05.09.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 335. Немцова, Т. И.** Программирование на языке высокого уровня. Программирование на языке С++: учебное пособие / Т. И. Немцова, С. Ю. Голова, А. И. Терентьев; под редакцией Л. Г. Гагариной. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. - 512 с. - ISBN 978-5-8199-0699-6. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1172261> (дата обращения: 05.09.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 336. Шелудько, В. М.** Основы программирования на языке высокого уровня Python: учебное пособие / В. М. Шелудько; Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону; Таганрог: ЮФУ, 2017. - 146 с. - ISBN 978-5-9275-2649-9. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1021662> (дата обращения: 05.09.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

**Составитель: Ф. А. Каракетова**