|  |  |
| --- | --- |
| **Факультет** | ИВТ |
| **Направление подготовки** | ПМИ (01.04.02) |
| **Уровень образования** | (магистратура) |
| **Курс** | 2 |

**Основная литература в электронном виде**

[Электронная библиотека ЯрГУ 1](#_Toc176349480)

[ЭБС Юрайт 1](#_Toc176349481)

[ЭБС Лань 2](#_Toc176349482)

[ЭБС "КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА" 2](#_Toc176349483)

# Электронная библиотека ЯрГУ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Библиогр. описание** | **Полный текст** |
| 1. |  Белов, Ю. А., Геометрические вопросы сложности дискретных задач : учеб. пособие для вузов / Ю. А. Белов, В. А. Бондаренко, А. Н. Максименко ; Яросл. гос. ун-т, Ярославль, ЯрГУ, 2006, 78c | <http://www.lib.uniyar.ac.ru/edocs/iuni/20060489.pdf> |
| 2. | Бондаренко, В. А., О сложности дискретных задач : метод. указания / В. А. Бондаренко, М. В. Краснов ; Яросл. гос. ун-т, Ярославль, ЯрГУ, 2004, 22c  | <http://www.lib.uniyar.ac.ru/edocs/iuni/20040403.pdf> |
| 3. | Генетические алгоритмы: учебно-методическое пособие. / сост. А. А. Короткин, М. В. Краснов; Яросл. гос. ун-т им. П. Г. Демидова - Ярославль: ЯрГУ, 2020. - 38 с. | <http://www.lib.uniyar.ac.ru/edocs/iuni/20200406.pdf> |
| 4. | Глызин С. Д. Релаксационные автоколебания в нейронных системах [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студентов, обучающихся по специальности Прикладная математика и информатика. / С. Д. Глызин, А. Ю. Колесов; Яросл. гос. ун-т им. П. Г. Демидова, Науч.-метод. совет ун-та - Ярославль: ЯрГУ, 2013. - 219 с. | <http://www.lib.uniyar.ac.ru/edocs/iuni/20130405.pdf> |
| 5. | Морозов А. Н. Технический анализ финансовых рынков [Электронный ресурс]: текст лекций. / А. Н. Морозов; Яросл. гос. ун-т им. П. Г. Демидова, Науч.-метод. совет ун-та - Ярославль: ЯрГУ, 2012. - 55 с. | <http://www.lib.uniyar.ac.ru/edocs/iuni/20110413.pdf> |

# ЭБС Юрайт

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Библиогр. описание** | **Полный текст** |
| 1. | Канке, В. А. История, философия и методология техники и информатики : учебник для магистров / В. А. Канке. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 409 с. — (Магистр). — ISBN 978-5-9916-3100-6. | <https://urait.ru/bcode/447245> |

# ЭБС Лань

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Библиогр. описание** | **Полный текст** |
| 1. | Асанов, М. О. Дискретная математика: графы, матроиды, алгоритмы : учебное пособие / М. О. Асанов, В. А. Баранский, В. В. Расин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 364 с.— Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. | <https://e.lanbook.com/book/130477> |
| 2. | .Буховец, А. Г. Алгоритмы вычислительной статистики в системе R : учебное пособие / А. Г. Буховец, П. В. Москалев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-1802-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. | <https://e.lanbook.com/book/212195> |
| 3. | Макшанов, А. В. Технологии интеллектуального анализа данных : учебное пособие / А. В. Макшанов, А. Е. Журавлев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 212 с. — ISBN 978-5-8114-4493-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. | <https://e.lanbook.com/book/206711> |
| 4. | Нестеров, С. А. Основы интеллектуального анализа данных. Лабораторный практикум : учебное пособие / С. А. Нестеров. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 40 с. — ISBN 978-5-8114-4509-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — | <https://e.lanbook.com/book/130181> |

# ЭБС "КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА"

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Библиогр. описание** | **Полный текст** |
| 1. | Афанасьев, В. Н. Анализ временных рядов и прогнозирование : учебник / В. Н. Афанасьев, М. М. Юзбашев. Изд. 2-е, перераб. и доп. - Москва : Финансы и статистика, 2012. - 320 с. - ISBN 978-5-279-03400-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] | <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785279034000.html> |
| 2. | Галушкин, А. И. Нейронные сети : основы теории / Галушкин А. И. - Москва : Горячая линия - Телеком, 2012. - 496 с. - ISBN 978-5-9912-0082-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. | <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785991200820.html> |
| 3. | Гудфеллоу, Я. Глубокое обучение / Гудфеллоу Я. , Бенджио И. , Курвилль А. , пер. с анг. А. А. Слинкина. - 2-е изд. , испр. - Москва : ДМК Пресс, 2018. - 652 с. - ISBN 978-5-97060-618-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] | <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970606186.html> |
| 4. | Елизаров, А. М. Веб-технологии для математика : основы MathML / Елизаров А. М. , Липачев Е. К. , Малахальцев М. А. - Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2010. - 192 с. - ISBN 978-5-9221-1220-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. | <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785922112208.html> |
| 5. | Карпенко, А. П. Современные алгоритмы поисковой оптимизации. Алгоритмы, вдохновленные природой : учебное пособие / А. П. Карпенко. - 3-е изд. , испр. - Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2021. - 446 с. - ISBN 978-5-7038-5563-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - | <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785703855638.html> |
| 6. | Лидовский, В. В. Основы теории информации и криптографии / Лидовский В. В. - Москва : Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ", 2016. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. | <https://www.studentlibrary.ru/book/intuit_228.html> |
| 7. | Маккинли, У. Python и анализ данных / Уэс Маккинли - Москва : ДМК Пресс, 2015. - 482 с. - ISBN 978-5-97060-315-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. | <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970603154.html> |
| 8. | Максимова, О. Д. История математики : учеб. пособие / Максимова О. Д. , Смирнов Д. М. - Новосибирск : РИЦ НГУ, 2016. - 320 с. - ISBN 978-5-4437-0476-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. | <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785443704760.html> |
| 9. | Осипов, Г. С. Методы искусственного интеллекта / Осипов Г. С. - Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2011. - 296 с. - ISBN 978-5-9221-1323-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. | <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785922113236.html> |
| 10. | Пентус А.Е., Математическая теория формальных языков / Пентус А.Е., Пентус М.Р. - М.: Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ", 2016. (Основы информатики и математики) - ISBN 5-9556-0062-0 |  <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5955600620.html>  |
| 11. | Ульман, Дж. Д. Анализ больших наборов данных / Дж. Д. Ульман, Ю. Лесковец, А. Раджараман; пер. с англ. А. А. Слинкина. - 2-е изд. - Москва : ДМК Пресс, 2023. - 500 с. Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5 ; экран 10". - ISBN 978-5-89818-304-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] | <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785898183042.html> |
| 12. | Флах, П. Машинное обучение. Наука и искусство построения алгоритмов, которые извлекают знания из данных / Флах П. - Москва : ДМК Пресс, 2015. - 400 с. - ISBN 978-5-97060-273-7. | <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970602737.html> |
| 13. | Чубукова, И. А. Data Mining / Чубукова И. А. - Москва : Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ", 2016. (Основы информационных технологий) - ISBN 978-5-94774-819-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. | <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785947748192.html> |