

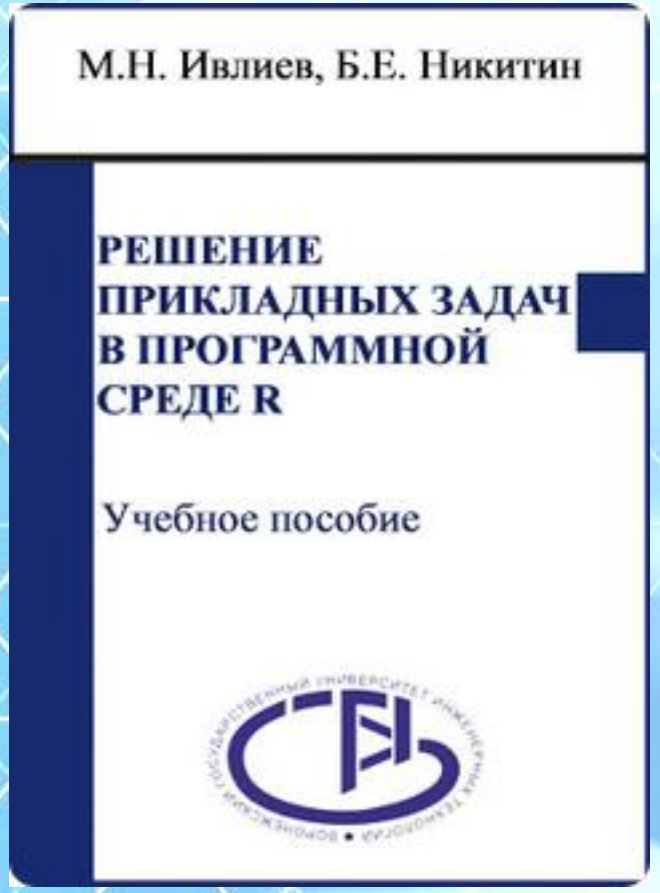
Прикладная информатика

Виртуальная выставка для студентов всех направлений подготовки и специальностей высшего образования, учебными планами которых предусмотрено изучение данной дисциплины



Кумратова, А. М. Методология и технологии прикладной информатики : учебное пособие : [16+] / А. М. Кумратова. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 180 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=725659 (дата обращения: 02.11.2026). – Библиогр.: с. 162-164. – ISBN 978-5-9729-2496-7. – Текст : электронный.

Рассмотрены теоретические вопросы прикладной информатики: технологии и инструментальные средства разработки информационных систем; методы хранения, представления, обработки и анализа данных для автоматизации рабочих мест специалистов различных областей деятельности. Особое внимание уделено освоению алгоритмов построения вложенных SQL-запросов к реляционным базам данных. Представлены примеры реализации проблемно ориентированных информационных систем с учетом практического использования базовых методов прикладной математики. Для обучающихся по направлению подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика» (бакалавриат), магистрантов, аспирантов, а также специалистов в области разработки приложений с помощью современных инструментальных средств.



Ивлиев, М. Н. Решение прикладных задач в программной среде R : учебное пособие : [16+] / М. Н. Ивлиев, Б. Е. Никитин ; Воронежский государственный университет инженерных технологий. – Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2024. – 61 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=731624 (дата обращения: 02.11.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-00032-697-8. – Текст : электронный.

Учебное пособие разработано в соответствии с требованиями ФГОС ВО подготовки обучающихся по направлению 09.03.03 - «Прикладная информатика» и предназначено для закрепления теоретических знаний дисциплины «Прикладная статистика». В пособии рассмотрено решение прикладных задач при помощи языка R - языка программирования, созданного специально для статистического анализа данных, а также свободной программной среды вычислений с открытым исходным кодом.



Исаева, Г. Н. Языки программирования : практикум по курсу «Языки программирования» : учебное пособие : [16+] / Г. Н. Исаева, Н. В. Логачёва, Ю. В. Стреналюк ; Технологический университет. – Москва : Директ-Медиа, 2024. – 109 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=713440 (дата обращения: 02.11.2026). – Библиогр.: с. 106-107. – ISBN 978-5-4499-4411-5. – DOI 10.23681/713440. – Текст : электронный.

Учебное пособие предназначено для закрепления теоретических знаний, полученных в ходе лекций и получения практических навыков решения задач с помощью вычислительных систем (ВС) студентам, обучающимся по программе бакалавриата следующих специальностей 09.03.03 «Прикладная информатика», 09.03.02 «Информационные системы и технологии», 27.03.04 «Управление в технических системах». Практикум включает восемь работ, позволяющих понять основные подходы и приёмы в написании алгоритмов решения задач на языках программирования высокого уровня (ЯП ВУ). В качестве базовых, выбраны языки программирования С/С++. Пособие составлено таким образом, чтобы студенты сначала познакомились с парадигмой структурного программирования, поэтому программные коды ориентированы на лексику языка программирования С, а затем, после освоения практических работ данного пособия, перешли к кодированию решений задач в рамках вычислительной модели ООП и более детальному изучению ЯП С++.

Пособие составлено в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) для указанных специальностей, а также может быть использовано при подготовке студентов других направлений бакалавриата, таких как: 10.03.01 «Информационная безопасность», 01.03.02 «Прикладная математика и информатика», 09.03.04 «Программная инженерия» при изучении дисциплин, связанных с построением алгоритмов решения задач в современных системах программирования на ЯП ВУ.



Дусакаева, С. Т. Системный анализ и принятие решений : практикум : учебное пособие / С. Т. Дусакаева, Л. С. Гришина. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 104 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=725689 (дата обращения: 02.11.2026). – Библиогр.: с. 70-72. – ISBN 978-5-9729-2412-7. – Текст : электронный.

Приведены основные теоретические сведения по ряду изучаемых в дисциплине «Системный анализ и принятие решений» тем, примеры решения практических и прикладных задач, варианты индивидуальных заданий для самостоятельной работы и формы отчета по выполненным заданиям в соответствии со своим индивидуальным вариантом.

Для обучающихся по образовательной программе высшего образования по направлению подготовки 01.03.02 «Прикладная математика и информатика» при изучении дисциплины «Системный анализ и принятие решений».



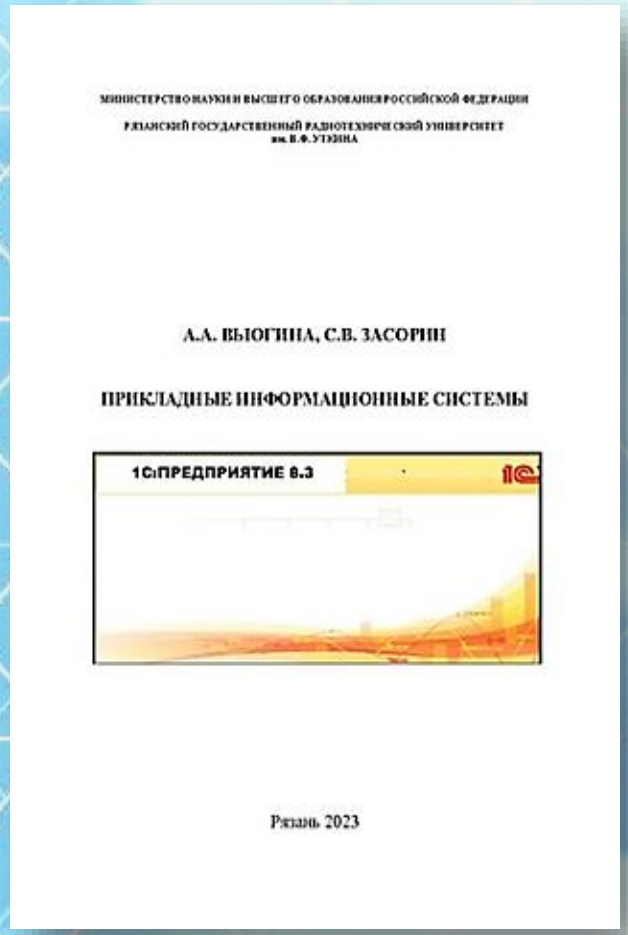
Алехина, Г. В. Прикладная информатика : учеб. пособие / Г. В. Алехина, Д. В. Денисов, В. В. Дик [и др.] ; под ред. Д. В. Денисова. - Москва : Московский финансово-промышленный университет «Синергия», 2012. - (Сдаем госэкзамен). - ISBN 978-5-4257-0067-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/451276 (дата обращения: 02.11.2026). – Режим доступа: по подписке.

Учебное пособие предназначено для подготовки к сдаче государственного экзамена по специальностям «Информационные системы и технологии» и «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем».



Ермина, М. А. Информатика и программирование. Автоматизация решения прикладных задач : учебное пособие / М. А. Ермина, Д. А. Ермин. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2020. — 111 с. — ISBN 978-5-7937-1888-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/118378/details (дата обращения: 02.11.2026). — DOI: https://doi.org/10.23682/118378. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

В учебном пособии рассматриваются разделы «Алгоритмизация вычислительных задач» и «Программирование» дисциплины «Информатика и программирование», являющейся базовой при подготовке бакалавров. Материал предназначен для формирования компетенций в области разработки информационного продукта на основе языка программирования VBA. К каждой рассматриваемой теме приводятся примеры с рекомендациями по выполнению, что позволяет использовать пособие для организации самостоятельной работы. Предназначено для студентов, обучающихся по всем направлениям подготовки, а также в системе повышения квалификации преподавателей в сфере применения информационных технологий в учебном процессе.



Вьюгина, А. А. Прикладные информационные системы : учебное пособие / А. А. Вьюгина, С. В. Засорин. — Рязань : Рязанский государственный радиотехнический университет, 2023. — 79 с. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/134871/details (дата обращения: 02.11.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Рассматриваются вопросы назначения, применения и разработки экономических информационных систем (ЭИС), создаваемых средствами технологической платформы «1С: Предприятие 8.3». Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» и 02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем».