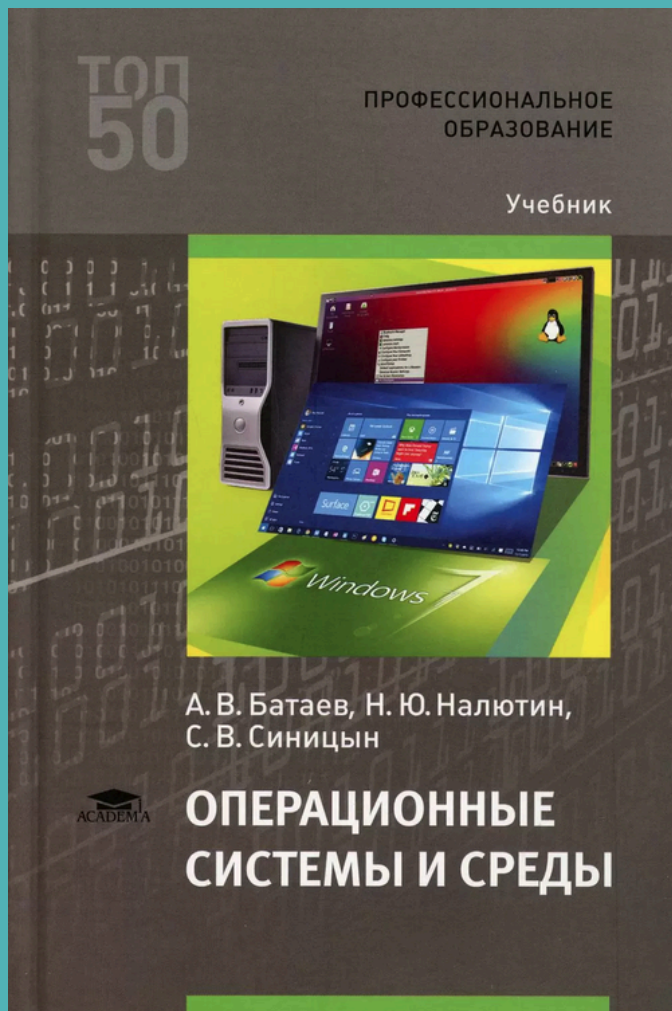




## НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ в научную библиотеку КалмГУ

Учебные пособия по  
информатике и математике  
для студентов СПО



З 97я723

Б 280

Батаев, Алексей Владимирович.

Операционные системы и среды : Учебник / А. В. Батаев, Н. Ю. Налютин, С. В. Синицын. - 6-е изд., стер. - М. : Образовательно-издательский центр "Академия", 2023. - 288 с. - (Профессиональное образование).

Экз-ры: ЧЗ\_3, АБ\_3

Аннотация: Учебник подготовлен в соответствии с требованиями ФГОС среднего профессионального образования по специальностям укрупненной группы "Информатика и вычислительная техника". Учебное издание также может быть использовано для реализации программы среднего профессионального образования по специальности "Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем". Учебник предназначен для изучения общепрофессиональной дисциплины "Операционные системы и среды". Рассмотрены типовая структура операционной системы, виды операционных систем, организация хранения данных на диске, операции над файлами и каталогами, управление памятью в операционных системах, процессы в операционных системах и их жизненный цикл, управление заданиями и работа с ними, пользователи операционных систем и их файлы, управление пользователями и межпроцессное взаимодействие. Приведены сведения о прикладном программировании под UNIX и Windows. Для студентов учреждений среднего профессионального образования.



В1я723

Б 247

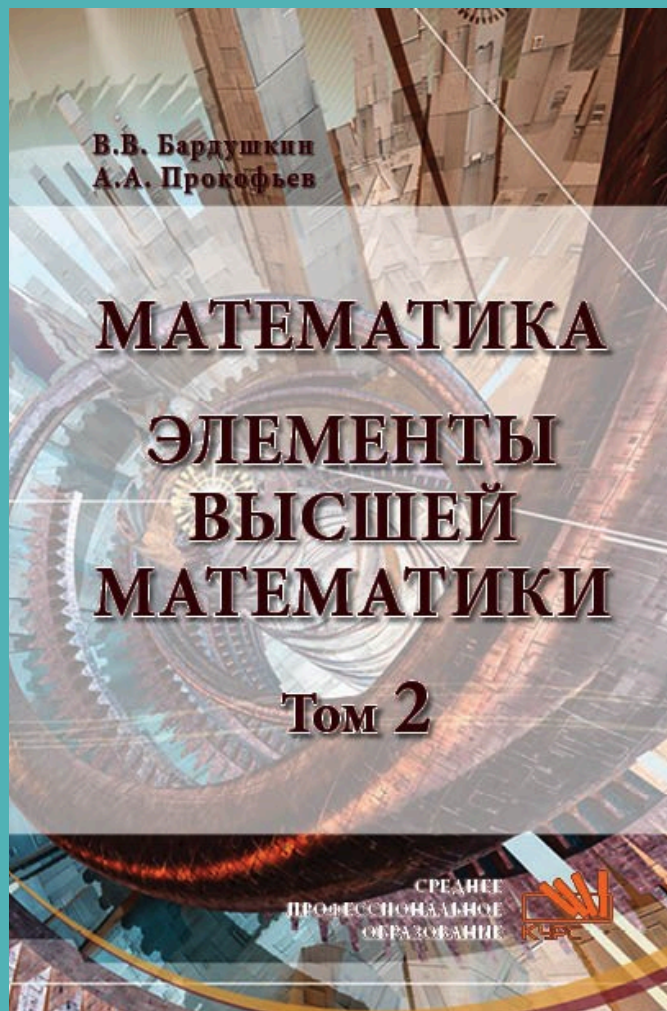
Бардушкин, Владимир Валентинович.

Математика. Элементы высшей математики : учебник в 2 т. / В. В. Бардушкин, А.А. Прокофьев. - Москва : Курс: Инфра-М, 2024. - (Среднее профессиональное образование).

Т. 1. - 2024. - 303 [1] с.

Экз-ры: ЧЗ\_3, АБ\_3

Аннотация: Первый том учебника в первую очередь адресован студентам колледжей, техникумов и других учебных заведений среднего профессионального образования. Однако учебник может быть полезен также учащимся старших классов общеобразовательных учреждений и студентам вузов. Большое внимание в книге уделено доступности и наглядности описания математических понятий и результатов, примерам и иллюстрациям, облегчающим усвоение материала. Том содержит в основном материал по алгебре и геометрии, соответствующий 10–11-м классам общеобразовательных учреждений, а также некоторые разделы высшей математики: элементы теории множеств, комплексные числа, теория пределов, производная, неопределенный и определенный интегралы.



В1я723

Б 247

Бардушкин, Владимир Валентинович.

Математика. Элементы высшей математики : учебник в 2 т. / В. В. Бардушкин, А.А. Прокофьев. - Москва : Курс: Инфра-М, 2024. - (Среднее профессиональное образование).

Т. 2. - 2024. - 364 [1] с.

Экз-ры: ЧЗ\_3, АБ\_3

Аннотация: Второй том учебника в первую очередь адресован студентам колледжей, техникумов и других учебных заведений среднего профессионального образования. Однако учебник может быть полезен также студентам высших учебных заведений. Большое внимание в книге уделено доступности и наглядности описания математических понятий и результатов, примерам и иллюстрациям, облегчающим усвоение материала. В томе представлены следующие разделы высшей математики: дифференциальные уравнения, ряды, линейная алгебра, аналитическая геометрия, функции многих переменных, численные методы, теория вероятностей и математическая статистика, дискретная математика.





Л.Г. Гагарина, Е.В. Кокорева,  
Б.Д. Сидорова-Виснадул

# Технология разработки программного обеспечения

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



СРЕДНЕЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАНИЕ

3973я723

Г 127

Гагарина, Лариса Геннадьевна.

Технология разработки программного обеспечения :  
учебное пособие / Л. Г. Гагарина, Е. В. Кокорева, Б. Д.  
Сидорова-Виснадул. - Москва : Инфра-М, 2024. - 399 с. -  
(Среднее профессиональное образование).

Экз-ры: ЧЗ\_3, АБ\_3

Аннотация: Рассматриваются основные понятия и определения, классификация программного обеспечения, этапы создания программного продукта в рамках жизненного цикла, освещается современное состояние технологий разработки программных продуктов. Изложены существующие подходы к оценке качества процессов создания программного обеспечения, произведены анализ требований и определение спецификаций программного обеспечения. Большое внимание уделено вопросам проектирования ПО, его надежности, коллективной разработки с помощью современных систем контроля версий. Теоретический материал сопровождается практикумом в виде лабораторных работ по изложенной тематике. Предназначено для студентов учреждений среднего профессионального образования, высших учебных заведений технического профиля, а также для специалистов любой предметной области, проявивших интерес к современному состоянию методов и средств программирования.



З 81я723

Г 747

Гохберг, Геннадий Соломонович.

Информационные технологии : Учебник / Г. С. Гохберг, А. В. Зафиевский, А. А. Короткин. - 5-е изд., стер. - М. : Образовательно-издательский центр "Академия", 2023. - 272 с. - (Профессиональное образование).

Экз-ры: ЧЗ\_3, АБ\_3

Аннотация: Учебник подготовлен в соответствии с требованиями ФГОС среднего профессионального образования по специальностям укрупненной группы "Информатика и вычислительная техника". Учебное издание предназначено для изучения общепрофессиональной дисциплины "Информационные технологии". Изложены основы современных информационных технологий с использованием методов искусственного интеллекта. Приводятся принципы построения и примеры интеллектуальных информационных систем, а также процесс формирования баз знаний.



3973я723

К 601

Колдаев, Виктор Дмитриевич.

Архитектура ЭВМ : учебное пособие / В. Д. Колдаев, С. А. Лупин. - Москва : Форум : Инфра-М, 2024. - 382 с. - (Среднее профессиональное образование).

Экз-ры: ЧЗ\_3, АБ\_3

Аннотация: В учебном пособии рассмотрены информационно-логические принципы организации и построения ЭВМ, работа логических блоков и памяти, периферийные устройства, основы программирования процессора, классификация вычислительных платформ и вычислительные сети. Для студентов, обучающихся по направлению и специальностям программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем, прикладной математики и обработки информации.





В.Д. Колдаев

# Численные методы и программирование

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



СРЕДНЕЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАНИЕ

3973я723

К 601

Колдаев, Виктор Дмитриевич.

Численные методы и программирование : учебное пособие / В. Д. Колдаев. - Москва : Инфра-М, 2024. - 335 с. - (Среднее профессиональное образование).

Экз-ры: ЧЗ\_3, АБ\_3

Аннотация: Предложен широкий круг алгоритмов, сгруппированных по темам, для решения типичных задач, встречающихся в инженерных расчетах численными методами. Прикладная направленность отличает пособие от большинства учебников по численным методам, в которых, как правило, изложение ограничивается только теорией. Описание методов ориентировано на конкретную реализацию соответствующих алгоритмов на ПЭВМ. Пособие содержит большое количество заданий для самостоятельного решения. Даны рекомендации методологического плана по изучению тем в рамках курса математического моделирования. Для студентов, обучающихся по направлению и специальностям программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем, прикладной математики и обработки информации, будет полезно широкому кругу специалистов по компьютерному моделированию.





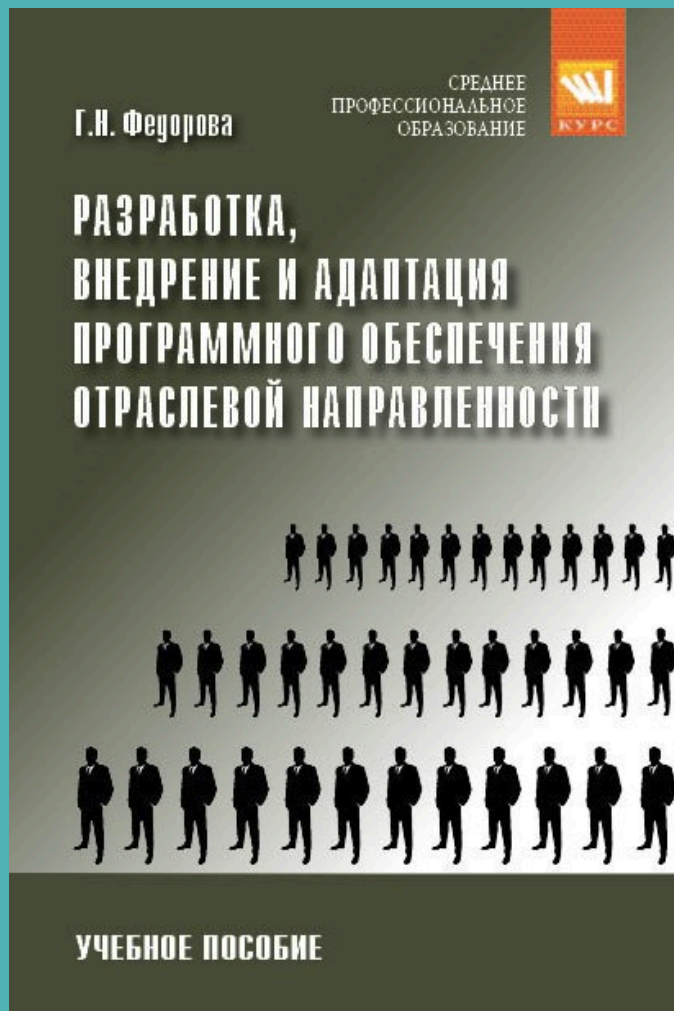
3973я723

М 171

Максимов, Николай Вениаминович.

Компьютерные сети : учебное пособие / Н. В. Максимов, И. И. Попов. - 6-е изд., перераб. и доп. - Москва : Инфра-М, 2024. - 463 с. - (Среднее профессиональное образование).  
Экз-ры: ЧЗ\_3, АБ\_3

Аннотация: Рассматриваются вопросы организации сетевых архитектур, типы, топология, методы доступа, среда передачи, аппаратные компоненты компьютерных сетей, а также методы пакетной передачи данных, модель OSI, задачи и функции по уровням модели OSI. Описываются локальные сети, технологии доступа к глобальным информационным ресурсам, адресация в сетях, способы проверки правильности передачи данных, межсетевое взаимодействие, принципы маршрутизации пакетов. Значительное внимание уделяется процессам, протоколам и форматам данных пользовательского (прикладного) уровня сетей – доступ к информационным ресурсам Internet и других сетей с помощью распределенных файловых и информационных систем. Для учащихся техникумов, колледжей, студентов вузов, а также для системы бакалавриата.



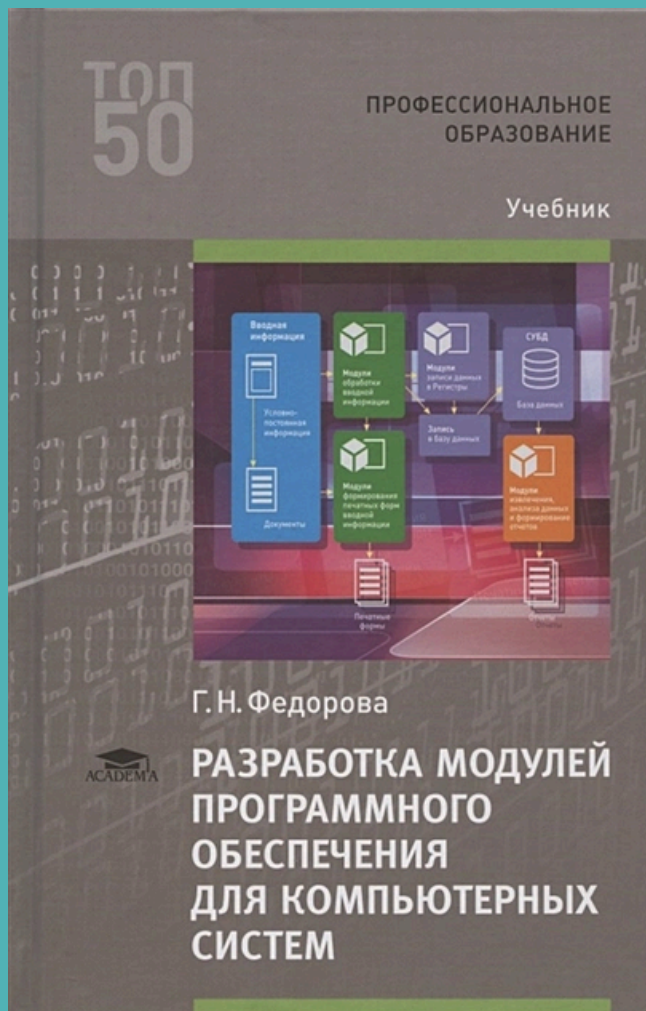
3973я723

Ф 333

Федорова, Галина Николаевна.

Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности : учебное пособие / Г. Н. Федорова. - Москва : Инфра-М, 2024. - 332 [1] с. - (Среднее профессиональное образование).  
Экз-ры: ЧЗ\_3, АБ\_3

Аннотация: В учебном пособии рассматривается круг вопросов, связанных с разработкой, внедрением и адаптацией программного обеспечения. Излагаются методы отладки, и тестирования программ, особенности разработки технической и проектной документации. Анализируются методики измерений характеристик программного обеспечения, оценки их эффективности, описываются стандарты качества программного обеспечения. Обсуждаются технологии сбора информации и создания информационных ресурсов. Учебное пособие подготовлено для студентов учреждений среднего профессионального образования по специальности 09.02.05 - Прикладная информатика (по отраслям) по профессиональному модулю "Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности" и полностью соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту СПО по данной специальности.



З 973.2я723

Ф 333

Федорова, Галина Николаевна.

Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем : Учебник / Г. Н. Федорова. - 6-е изд., стер. - М. : Образовательно-издательский центр "Академия", 2024. - 384 с. - (Профессиональное образование).

Экз-ры: ЧЗ\_3, АБ\_3

Аннотация: Учебник подготовлен в соответствии с требованиями ФГОС среднего профессионального образования по специальностям "Информационные системы и программирование" и "Программирование в компьютерных системах". Учебное издание предназначено для изучения профессионального модуля "Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем". Изложены этапы разработки программного обеспечения, методы отладки и тестирования программных продуктов, виды и средства разработки технической документации. Рассмотрена технология системного программирования. Большое внимание уделено вопросам Web-программирования и создания прикладного программного обеспечения в системе "1С". Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезен широкому кругу лиц, связанных с разработкой программных продуктов.