

Будкова, Е. Н. Урбанизация и здоровье человека : учебно-методическое пособие / Е. Н. Будкова, Н. В. Кокорина ; УО "Международный государственный экологический институт им. А. Д. Сахарова" БГУ. - Минск : ИВЦ Минфина, 2023. - 108 с. : ил. - Библиогр.: с. 105.

Гриф РБ

В пособии рассматриваются вопросы, дающие представление о предмете и задачах урбоэкологии, воздействии антропогенных факторов на здоровье человека, экологических аспектах здоровья населения на урбанизированных территориях. В издании помещен достаточный объем материала для изучения учебной дисциплины «Урбанизация и здоровье человека».

Предназначается студентам специальности 7-06-0521-01 Экология, профилизация Урбоэкология. Может быть использовано преподавателями, аспирантами и магистрантами биологических специальностей.

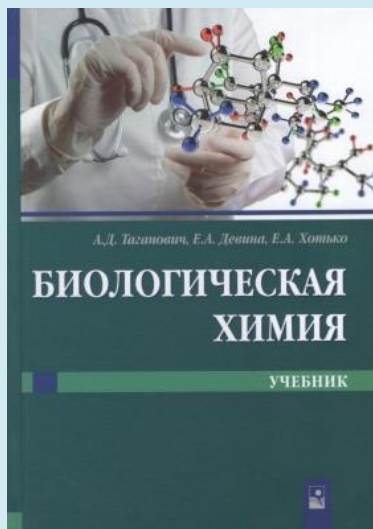


Чернецкая, А, Г. Фитотехнологии восстановления и улучшения городской среды = Phytotechnologies for Urban Restoration and Improvement : учебно-методическое пособие/ А. Г. Чернецкая, Е. Р. Грицкевич, М. М. Михалевич ; УО "МГЭИ им. А. Д. Сахарова" БГУ. - Минск : ИВЦ Минфина, 2023. - 167 с. : ил. - Библиогр.: с. 164–165.

Гриф РБ

В пособии освещены вопросы истории и практики применения фитотехнологий в городской среде, построения систем озеленения в городах, современные приемы озеленения, трансформация ландшафтов в городе в природном окружении, применение фитотехнологий в освоении неудобных и нарушенных территорий, использование их для оптимизации живой среды. Включены практические материалы, а также рекомендуемая литература.

Предназначается студентам, обучающимся по специальности 7-06-0521-01 Экология, профилизация Урбоэкология, для подготовки к текущим и итоговым формам контроля, систематизации знаний по учебной дисциплине и защиты практических проектов. Материалы на английском языке могут быть использованы при обучении иностранных студентов.



Таганович, А. Д. Биологическая химия : учебник / А. Д. Таганович, Е. А. Денина, Е. А. Хотько ; под ред. А. Д. Тагановича. - Минск : Новое знание, 2024. - 919 с. : ил.

Гриф РБ

Учебник включает 20 глав, в которых изложены современные представления о молекулярных основах жизнедеятельности здорового человека и при различных заболеваниях. Особенностью является насыщенность всех глав случаями из практической деятельности врача с необходимыми комментариями, другими прикладными медицинскими аспектам функционирования и регуляции метаболических путей.

Для студентов и аспирантов, обучающихся по специальностям "Лечебное дело", "Педиатрия". Будет полезен также клиническим ординаторам, врачам-интернам, другим учащимся системы последиplomного образования, а также практическим врачам.

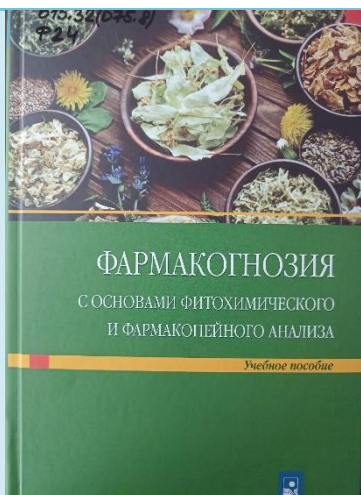


Батыян, А. Н. Физиология адаптационных процессов : учебное пособие / А. Н. Батыян, В. А. Кравченко, И. В. Пухтеева. - Минск : Адукацыя і выхаванне, 2025. - 279 с.

Гриф РБ

В учебном пособии рассмотрены основные закономерности физиологических адаптаций, их виды, механизмы и стадии адаптации к конкретным факторам среды, характеристика и закономерности деадаптации.

Предназначено студентам учреждений высшего образования по специальности «Экология», магистрантам, аспирантам биологических и биомедицинских специальностей учреждений высшего образования, а также специалистам, работающим в данной области.

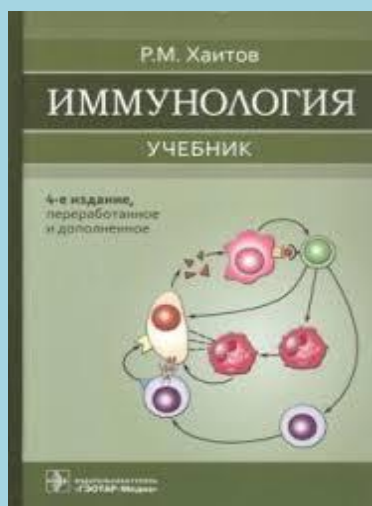


Фармакогнозия с основами фитохимического и фармакопейного анализа : учебное пособие / Н. С. Гурина, О. В. Мурашкина, О. А. Ёршик, С. В. Шевчук. - Минск : Новое знание, 2025. - 255 с. - Библиогр.: с. 254-255.

Гриф РБ

Освещены основные вопросы общей и частной фармакогнозии. Изложены современные методы фармакопейного и фитохимического анализа основных групп биологически активных веществ лекарственных растений. Приведены химическая классификация, методы обнаружения (идентификации), выделения и количественного определения семейств. Указан химический состав лекарственного растительного сырья, его применение в медицине, включая фармакологические свойства и показания к применению. Для всех лекарственных растений и лекарственного растительного сырья даны русские и латинские названия.

Для студентов медицинских вузов, обучающихся по специальности «Фармация».



Хаитов, Р. М. Иммунология : учебник / Р. М. Хаитов. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЕОТАР-Медиа, 2023. - 518 с. : ил.

Гриф РФ

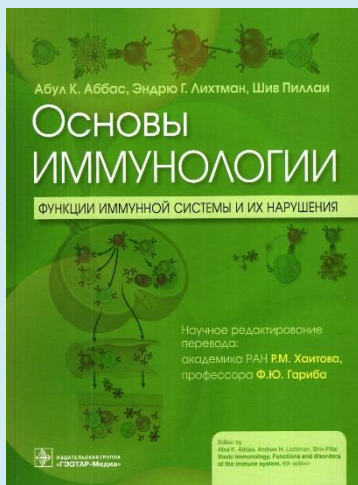
В учебнике представлены органные, тканевые, клеточные и молекулярные аспекты строения и функционирования иммунной системы в норме и при патологии. Рассмотрены компоненты иммунной системы, популяции иммунокомпетентных клеток, их рецепторные структуры, активация и торможение иммунной системы, механизмы иммунного ответа, формирование внутриклеточных сигнальных путей, образование клеток иммунной памяти, строение и функционирование антител, главный комплекс гистосовместимости и генетический контроль иммунитета.

Особое внимание уделено клеткам врожденного иммунитета в связи с возросшим пониманием роли этого звена в развитии иммунного ответа. В клиническом разделе учебника детально описаны первичные и вторичные иммунодефициты (включая СПИД), аллергические и аутоиммунные заболевания, а также принципы иммуноотропной терапии (заместительная,

иммуномодулирующая, иммуносупрессивная и на основе моноклональных антител).

В приложении даны иммунологические характеристики крови, перечень лекарственных средств, упоминаемых в книге, а также список лауреатов Нобелевской премии за заслуги в области иммунологии в категориях "Химия" и "Физиология и медицина".

Учебник предназначен студентам медицинских вузов, а также будет полезен клиническим ординаторам, аспирантам, практикующим врачам и научным работникам.



Аббас, А. К. Основы иммунологии. Функции иммунной системы и их нарушения = Basic Immunology. Functions and Disorders of the Immune System / Абул К. Аббас, Эндрю Г. Лихтман, Шив Пиллаи ; науч. ред. пер.: Р. М. Хаитова, Ф. Ю. Гариба. - Москва : ГЕОТАР-Медиа, 2022. - 404 с. : ил.

Гриф РФ

Данная книга является переводом шестого издания учебника, подготовленного широко известными учеными и педагогами. В ней четко изложены основы функционирования иммунной системы в норме и при цитологии. В частности, представлены современные данные о клеточных и молекулярных участниках иммунных реакций, механизмах активации и дифференцировки Т-, НКТ- и В-клеток, взаимодействующих для формирования оптимального иммунного ответа. Описаны регуляторные механизмы, контролирующие силу и продолжительность иммунных реакций, обеспечивающие толерантность по отношению к собственным молекулам, представителям нормального микробиома и содействующие вынашиванию беременности. Детально разъясняется развитие иммунопатологических процессов: воспаления, аутоиммунизации, врожденных и приобретенных иммунных нарушений, инфекций, злокачественных новообразований. Отражены новые методы целенаправленных диагностических и терапевтических воздействий, разработанные и внедренные в практику благодаря новейшим молекулярно-генетическим достижениям. Учебник иллюстрирован наглядными рисунками и фотографиями, представленными в виде оригинальных изображений клеток и молекул системы иммунитета. Издание предназначено студентам медико-биологического профиля, преподавателям, врачам, научным сотрудникам и аспирантам с целью распространения новых знаний в области бурно

развивающейся иммунологии.



Балмасова, И. П. Медицинская иммунология и аллергология : учебное пособие / И. П. Балмасова, В. Н. Царёв, Е. Н. Николаева. - Москва : Практическая медицина, 2022. - 198 с. : ил.

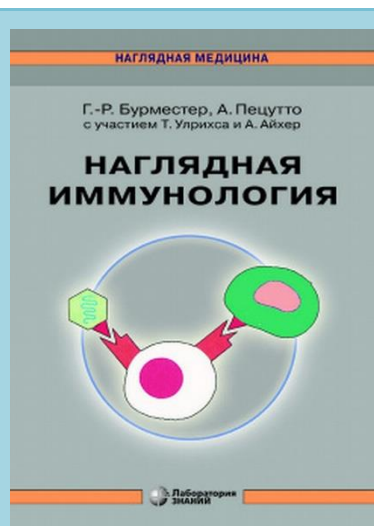
Материал учебного пособия изложен в доступной логичной форме, иллюстрирован фотографиями, оригинальными авторскими рисунками и схемами. Книга включает основные разделы, предусмотренные программой по дисциплине: учение о врожденном и приобретенном иммунитете, иммунокомпетентные органы и клетки иммунной системы организма, закономерности первичного и вторичного иммунного ответа, учение о микробной биопленке слизистых оболочек организма и об иммунитете слизистой оболочки рта, особенности иммунного реагирования при основной патологии рта. Особенности иммунодиагностики, иммунопрофилактики и иммунотерапии, требующие учета в стоматологии. Учебное пособие соответствует современным тенденциям высшего профессионального образования в процессе перехода на новый образовательный стандарт ФГОС 3++. Для студентов медицинских вузов.



Земсков, А. М. Иммунология инфекций : учебник / А. М. Земсков, В. А. Земскова, Н. В. Трофимова. - Москва : Кнорус, 2025. - 217 с. - (Среднее профессиональное образование).

Гриф РФ

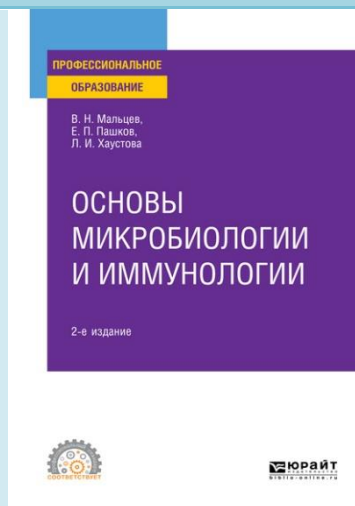
Рассмотрены история развития иммунологии, особенности инфекционного процесса, этиологии, антибиотикорезистентности, микробиоты, иммуно-метаболической реактивности больных на современном этапе. Освещены принципы долабораторного и лабораторного выявления иммунокомпromетированных лиц. Даны алгоритм проведения, виды иммунотерапии и иммунопрофилактики инфекций. Приведены болезни иммунной системы, конкуренция видов иммунитета, особенности антиинфекционного иммунитета в настоящее время. Соответствует ФГОС СПО последнего поколения. Для студентов среднего профессионального образования, обучающихся по специальности «Сестринское дело».



Бурместер, Г.-Р. Наглядная иммунология = Color Atlas of Immunology / Г.-Р. Бурместер, А. Пецутто с участием Т. Улрихса и А. Айхер ; пер. с англ. Т. П. Мосоловой ; под ред. Л. В. Козлова. - 8-е изд. - Москва : Лаборатория знаний, 2025. - 320 с. : ил. - (Наглядная медицина).

В справочном издании, написанном немецкими специалистами, изложены основы общей и медицинской иммунологии и методы лабораторной диагностики аутоиммунных заболеваний. Рассмотрены все известные заболевания, имеющие иммунную природу, во взаимосвязи теоретических принципов и клинических аспектов. Книга построена как атлас, где на каждом развороте помещена иллюстрация с необходимыми объяснениями, определениями и понятиями. Несмотря на краткость, даже трудные вопросы обсуждены в деталях. В приложении представлены критерии для диагностики иммунных заболеваний, приведены перечни известных кластеров дифференцировки и наиболее важных для иммунологии цитокинов. В кратком словаре дано объяснение основных иммунологических терминов. Имеется предметный указатель.

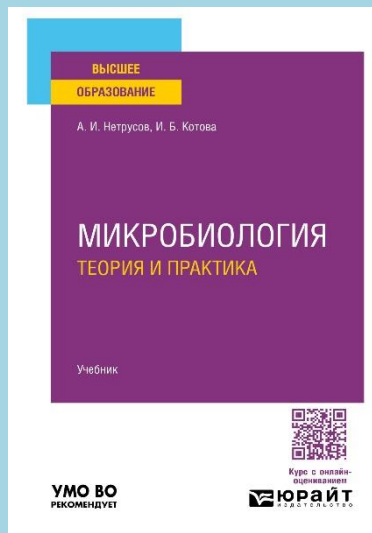
Для студентов-медиков, биологов и смежных специальностей, преподавателей и специалистов.



Мальцев, В. Н. Основы микробиологии и иммунологии : учебник / В. Н. Мальцев, Е. П. Пашков, Л. И. Хаустова. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2025. - 318 с. - (Профессиональное образование).

Гриф РФ

При написании пособия авторы использовали свой многолетний опыт преподавания в России и за рубежом. Пособие состоит из трех разделов. В разделах I и II излагаются основы современной медицинской микробиологии и иммунологии, в раздел III включены материалы по отдельным представителям возбудителей инфекционных заболеваний: бактериальных, грибковых и вирусных. Особое внимание уделено проблемам лечения и профилактики инфекционных заболеваний: химиотерапии, вакцинам, сывороткам и асептике в медицинских учреждениях.



Нетрусов, А. И. Микробиология : теория и практика : учебник для вузов / А. И. Нетрусов, И. Б. Котова. - Москва : Юрайт, 2024. - 676 с. - (Высшее образование).

Гриф РФ

Написание этого курса было инициировано вопросами студентов МГУ, которые они задавали в ходе прослушивания лекций по микробиологии. Данный курс является уникальным, так как в нем впервые достаточно подробно изложены все основные разделы микробиологии. Постепенный переход от изучения строения и свойств микробных клеток к рассмотрению особенностей их обмена веществ и способов существования в природе, а затем знакомство с глобальной ролью микроорганизмов в биосфере и их хозяйственным использованием свидетельствует о последовательном и логичном изложении материала. Авторы наряду с теоретическими сведениями предложили описание методов микробиологии, примеры практических лабораторных работ разной степени сложности, а также темы семинаров. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по естественнонаучным направлениям.



Нетрусов, А. И. Экология микроорганизмов : учебник для бакалавров / А. И. Нетрусов ; отв. ред. А. И. Нетрусов. - Москва : Юрайт, 2025. - 267 с. - (Высшее образование).

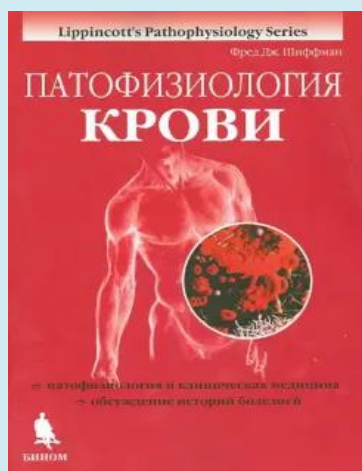
Учебник поможет обучающимся ориентироваться в многочисленных процессах, которые протекают одновременно в биосфере и катализируются микроорганизмами аэробами и анаэробами. Курс охватывает все разделы экологии микроорганизмов. Рассмотрены развитие микробов в их естественных средах обитания, механизмы приспособления микробов к экстремальным условиям, описаны современные молекулярно-биологические методы изучения микробного разнообразия в природных нишах, приемы изучения и измерения микробной активности в природе.



Петри, А. Наглядная медицинская статистика = Medical statistics at a glance : учебное пособие / А. Петри, К. Сэбин ; пер. с англ. под ред. В. П. Леонова. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЕОТАР-Медиа, 2024. - 225 с.

Четвертое издание книги станет весьма полезным исследователям в области медицины. Дано описание не только парных методов статистического анализа, параметрических и непараметрических критериев, но также линейной, логистической, пуассоновской регрессии. Представлен также анализ выживаемости и чувствительности. Для лучшего понимания этих методов приведены формулы, подробные таблицы и графики. В приложении помещены 455 источников литературы по статистике, а также ссылки на статьи и книги в Интернете.

Учебное пособие предназначено студентам, аспирантам и докторантам медицинских вузов, биологических факультетов университетов, врачам, исследователям-клиницистам и всем, кто является сторонником доказательной медицины.



Шифман, Ф. Дж. Патопфизиология крови = Hematologic Pathophysiology / Ф. Дж. Шифман ; пер. с англ. под ред. Е. Б. Жибурта, Ю. Н. Токарева. - Москва : БИНОМ, 2024. - 431 с.

Монография является кратким руководством по физиологии и патопфизиологии крови и системы кроветворения. В ней представлены современные данные о развитии клеток крови, их функциональных и морфологических особенностях и свойствах. Рассмотрены нормальные и нарушенные механизмы гемостаза; патологические состояния, обусловленные недостаточностью костного мозга, и методы их коррекции; злокачественные опухоли кроветворной ткани; гематологические проявления ВИЧ-инфекции. В книге подробно излагаются методы обследования, в том числе лабораторные, пациентов с болезнями крови, а также современные схемы лечения патологии крови и кроветворения. Для терапевтов, врачей-гематологов и студентов медицинских учебных заведений.



Ведрученко, В. Р. Современные технологии подготовки и сжигания топлива : учебное пособие / В. Р. Ведрученко, Е. С. Лазарев. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. - 162 с. : ил.

Рассмотрены современные и традиционные методы и технологии подготовки и сжигания разных видов топлива для котельных агрегатов в условиях различных топочных устройств. Наибольшее внимание уделено вопросам подготовки к сжиганию твердых видов топлива. Проанализированы особенности подготовки к сжиганию газообразного и жидкого видов топлива. Описаны технологии сжигания топлива в котельных малой и средней мощности как отечественной, так и зарубежной постройки. Для студентов, обучающихся по специальности «Теплоэнергетика и теплотехника». Может быть использовано для подготовки студентов других энергетических специальностей всех форм и видов обучения.



Вторичные энергоресурсы и энергосберегающие технологии в промышленности : учебное пособие / Ю. Л. Курбатов, А. Б. Бирюков, П. А. Гнителиев, Т. Г. Олешкевич. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 192 с. : ил. - Библиогр.: с. 192.

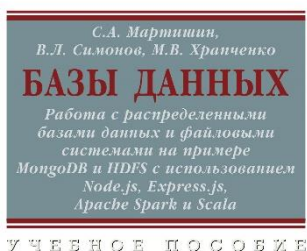
Рассмотрены вопросы использования вторичных энергоресурсов в металлургическом производстве и теплоэнергетике. Приведен широкий спектр расчетов по проблеме. Представлена уникальная методика проектного расчета шариковой регенеративной насадки. Для студентов профилей подготовки «Теплоэнергетика и теплотехника» и всего направления «Металлургия». Может быть полезно специалистам теплотехнического, металлургического и теплоэнергетического профиля, а также инженерно-техническим работникам предприятий.



Потапов, Леонид Алексеевич.
Основы теории цепей : учебник для вузов / Л. А. Потапов. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2025. - 198 с. - (Высшее образование).

Гриф РФ

В учебном пособии рассмотрены методы расчета линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока в установившихся и переходных режимах, а также в режимах негармонических воздействий. Кроме того, рассмотрены методы расчета параметров четырехполюсников, фильтров, цепей с распределенными параметрами. Значительное внимание уделено анализу частотных характеристик резонансных контуров и методам расчета магнитных цепей постоянного и переменного тока. Для лучшего усвоения дисциплины в учебном пособии приведено большое число примеров и задач, в конце каждой главы — вопросы для самопроверки. дисциплины «Физика ядра и элементарных частиц» при подготовке специалистов по другим физическим специальностям и по специальности переподготовки «Радиационная защита и обеспечение безопасности источников ионизирующего излучения». Учебное пособие может быть использовано при преподавании ряда дисциплин специальностей «Медицинская физика», «Ядерная и радиационная безопасность» и «Химия высоких энергий», а также при преподавании аналогичных дисциплин по специальностям «Паротурбинные установки атомных электростанций» и «Электронные и информационно-управляющие системы физических установок», в системе повышения квалификации и переподготовки кадров специалистов с высшим образованием.



znanium.com

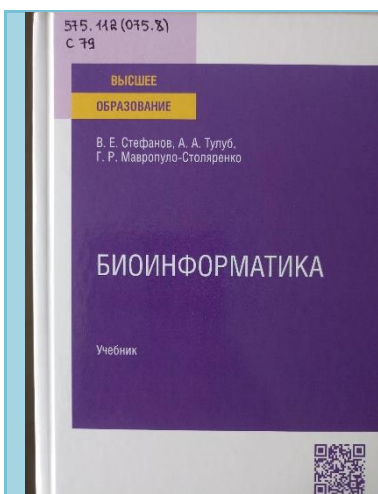


Учебный материал
Вы можете в ручную скачать,
дублировать и распространять
доступы. Вы можете
в формате PDF
Скачайте и распространяйте
электронные материалы

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, 2026. - 234 с. : ил. - (Высшее образование). - Библиогр. в конце гл. - ISBN 978-5-16-019845-3.

Гриф РФ

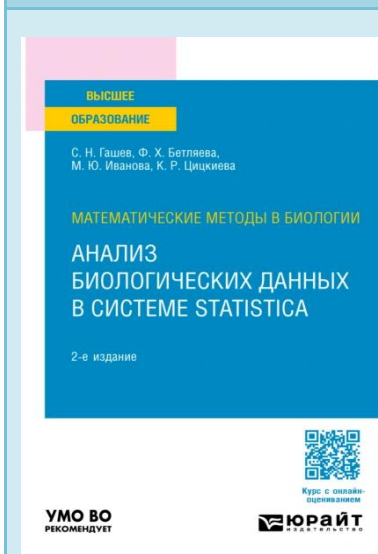
Предназначено для изучения и создания информационных систем и приложений с использованием распределенных баз данных и файловых систем. Для создания информационных систем на основе распределенных баз данных используется серверная часть стека программного обеспечения MEAN, включающая в себя СУБД NoSQL-типа MongoDB, платформу Node и фреймворк Express. Рассмотрены также основы администрирования и репликации в СУБД MongoDB. В качестве инструмента моделирования объектов баз данных используется Mongoose.js. С целью создания фронтенд частей сайтов и веб-приложений изучается применение свободного программного обеспечения Bootstrap, HTML5 Boilerplate, Initializr. Приводится детальный процесс разработки и тестирования API REST-приложения на основе модели MVC. В результате обучающиеся будут способны создавать полноценную распределенную информационную систему на основе современных СУБД NoSQL-типа. Для создания приложений также используются распределенные хранилища данных (больших массивов неструктурированной информации) на примере Hadoop Apache с инструментарием Spark и Scala. Предназначено для бакалавров, магистрантов, аспирантов и специалистов в области проектирования распределенных информационных систем на основе современных СУБД NoSQL-типа, создания мобильных и интернет-приложений. Также полезно для лиц, занимающихся самообразованием.



Стефанов, В. Е. Биоинформатика : учебник для академического бакалавриата / В. Е. Стефанов, А. А. Тулуб, Г. Р. Мавропуло-Столяренко. - Москва : Юрайт, 2025. - 249 с. : ил. - (Высшее образование).

Гриф РФ

Данное издание ознакомит читателя с удивительным миром биоинформатики — науки, делающей возможным изучение живых систем методом компьютерного эксперимента и по праву считающейся локомотивом современной биологии. Объем знаний, приводимых в учебнике, соответствует уровню академического бакалавриата, а четкое структурирование информации и обоснованный выбор разделов, описывающих ключевые концепции базовых дисциплин - молекулярной биологии, математики, квантовой физики, — делает книгу полезной для широкого круга читателей разного уровня подготовки и специализации. Присутствие описаний реальных и общедоступных (в сети Интернет) ресурсов биологических баз данных и репозиториев биоинформатических инструментов позволит каждому ощутить всю мощь биоинформатики.



Математические методы в биологии: анализ биологических данных в системе Statistica : учебник для вузов / С. Н. Гашев, Ф. Х. Бетляева, М. Ю. Иванова, К. Р. Цицкиева. - Москва : Юрайт, 2025. - 170 с. : ил. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 146-147.

Гриф РФ

В курсе приведены стандартные и многомерные методы анализа данных. Рассмотрено большое количество примеров, которые помогут читателям не только лучше понять и усвоить учебный материал, но и эффективно использовать математические методы при обработке биологических данных. Доступная форма изложения материала и наглядные примеры позволят приобрести навыки самостоятельной постановки задач для контекстно значимого массива данных, применения релевантных методов при анализе данных различного типа и интерпретации полученных результатов в ходе биологических исследований. Для студентов биологических специальностей. Будет также полезным магистрантам, аспирантам, научным сотрудникам, специалистам, использующим в своих работах математические методы обработки данных и современные компьютерные технологии.



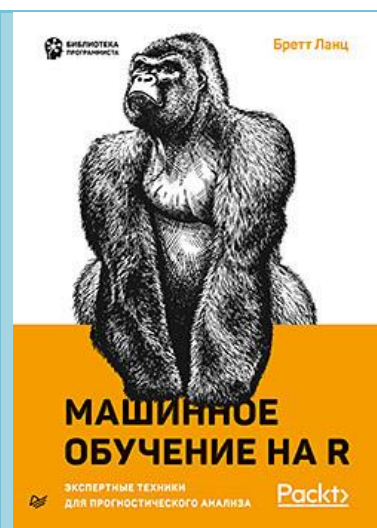
Брюс, П. Практическая статистика для специалистов Data Science : 50+ важнейших понятий с использованием R и Python / П. Брюс, Э. Брюс, П. Гедек ; [пер. с англ. А. Логунова]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2024. - 346 с. : ил. - (O'Reilly).

Книга рассчитана на специалистов в области Data Science, обладающих некоторым опытом работы с языком программирования R и имеющих предварительное понятие о математической статистике. В ней в удобной и легкодоступной форме представлены ключевые понятия из статистики, которые относятся к науке о данных, а также объяснено, какие понятия важны и полезны с точки зрения науки о данных, какие менее важны и почему. Подробно раскрыты темы: разведочный анализ данных, распределения данных и выборок, статистические эксперименты и проверка значимости, регрессия и предсказание, классификация, статистическое машинное обучение и обучение без учителя. Во второе издание включены примеры на языке Python, что расширяет практическое применение книги.



Лонг, Дж. Д. R. Книга рецептов: проверенные рецепты для статистики, анализа и визуализации / Дж. Д. Лонг, Пол Титор ; [пер. с англ. Д. А. Беликова]. - Москва : ДМК Пресс, 2020. - 508 с. - (O'Reilly).

Язык R – мощный инструмент статистического программирования, десятки тысяч людей ежедневно используют его для проведения серьезного статистического анализа. Но не все задачи, даже простые, удастся быстро решить с его помощью, если не знать определенных тонкостей. Эта книга предлагает практические советы по решению разнообразных задач с подробным разбором каждой из них. От основных задач автор переходит к вводу и выводу, общей статистике, графике, линейной регрессии – любая значительная работа с R подразумевает знакомство с большинством этих областей или с ними всеми. Издание пригодится для разработчиков на R с разным уровнем подготовки – от новичков до уверенных пользователей, желающих расширить свой кругозор.



Ланц, Б. Машинное обучение на R = Machine Learning with R : экспертные техники для прогностического анализа / Б. Ланц ; [пер. с англ. Е. Сандицкой]. - Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2020. - 462 с. : ил. - (Библиотека программиста).

Язык R предлагает мощный набор методов машинного обучения, позволяющих быстро проводить нетривиальный анализ ваших данных. Книга является руководством, которое поможет применять методы машинного обучения в решении ежедневных задач. Бретт Ланц научит всему необходимому для анализа данных, формирования прогнозов и визуализации данных. Здесь вы найдете информацию о новых улучшенных библиотеках, советы об этических аспектах машинного обучения и проблемах предвзятости, а также познакомитесь с глубоким обучением.



Олифер, В. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы : [учебное пособие] / В. Олифер, Н. Олифер. - юбилейное [20-е] изд., доп. и испр. - Санкт-Петербург : Питер, 2025. - 1007 с. : ил. - Библиогр.: с. 970-971.

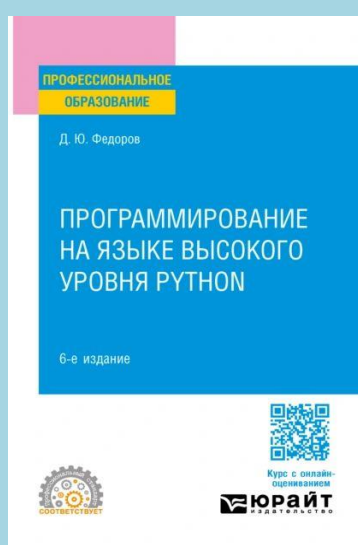
Гриф РФ

Это издание в некотором смысле особенное – прошло ровно 20 лет с момента выхода книги в свет. 20 лет – это не маленький срок, за это время дети наших первых читателей подросли и, возможно, стали интересоваться компьютерными сетями. И, возможно, у них в руках окажется 6-е издание книги «Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы».

Эта книга значительно отличается от той, которую читали их родители. Многие из того, что интересовало читателей конца 90-х годов – например, правило 4-х хабов, согласование сетей IP и IPX или сравнение технологий 100VG-AnyLAN и FDDI – совсем не упоминается в последних изданиях. За 20 лет немало технологий прошли полный цикл от модного термина и всеобщего признания к практически полному забвению. Каждое новое издание книги в той или иной мере отражало изменения ландшафта сетевых технологий.

Не является исключением и данное издание – оно значительно переработано, около трети материала представляет собой или совсем новую информацию,

или существенно переработанное изложение тем. Например, в книге появилась новая часть «Беспроводные сети», полностью переработана часть, посвященная технологиям первичных сетей SDH, OTN и DWDM. Книга переведена на английский, испанский, китайский и португальский языки. Издание предназначено для студентов, аспирантов и технических специалистов, которые хотели бы получить базовые знания о принципах построения компьютерных сетей, понять особенности традиционных и перспективных технологий локальных и глобальных сетей, изучить способы создания крупных составных сетей и управления такими сетями.



Федоров, Д. Ю. Программирование на Python : учебное пособие для вузов / Д. Ю. Федоров. - 6-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2025. - 187 с. : ил. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 187. - На обл. загл.: Программирование на языке высокого уровня Python.

Гриф РФ

В курсе рассматриваются теоретические основы современных технологий и методов программирования, практические вопросы создания программ, а также основные алгоритмические конструкции и их реализация на языке высокого уровня Python. Рассмотрение теоретических основ программирования сопровождается большим количеством примеров, иллюстрирующих приемы создания программ, а также заданиями для самостоятельного выполнения, позволяющими сформировать у студентов практические навыки программирования.



Чернышев, С. А. Алгоритмы и структуры данных на Python : учебное пособие / С. А. Чернышев. - Москва : Кнорус, 2024. - 326 с. : ил. - (Бакалавриат). - Библиогр.: с. 326. - ISBN 978-5-406-11683-8.

Гриф РФ

Знакомит обучающихся с базовыми алгоритмами, структурами данных и способами их реализации на языке программирования Python. Код написан с использованием аннотации типов (type hints) в соответствии с руководством по стилю написания кода на Python – PEP8 (Style Guide for Python Code), а код самих структур — с использованием обобщенного программирования (generic, дженериков). Материал подается по принципу "от простого к сложному" и сопровождается большим количеством примеров и упражнений, что позволяет сформировать практические навыки программирования и тестирования. Все исходные коды рассматриваемых примеров можно скачать с репозитория автора на GitHub.



Зольников, Иван Дмитриевич. Введение в геоинформационные системы и дистанционное зондирование : учебник для вузов / И. Д. Зольников, Н. В. Глушкова. - Москва : Юрайт, 2025. - 118 с. : ил. - (Высшее образование).

Гриф РФ

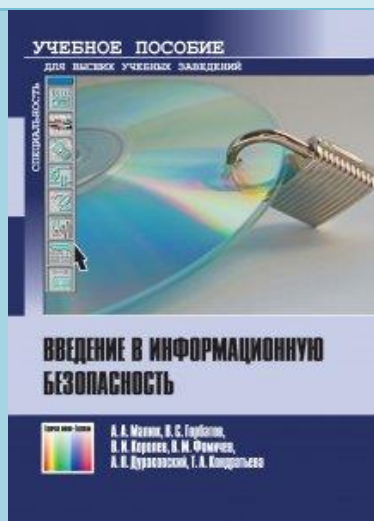
Даются основные понятия геоинформатики, геоинформационных систем, дистанционного зондирования Земли. Рассматриваются основные понятия о картографических проекциях, геоиде, датуме, системе координат; предлагаются рекомендации по выбору и распознаванию проекций. Уделено внимание глобальным навигационным спутниковым системам. Описываются наиболее популярные алгоритмы интерполяций. Кратко охарактеризованы горно-геологические геоинформационные системы. Изложены технологические последовательности моделирования месторождений, оценки запасов. Описаны способы получения цифровых моделей рельефа для их применения в области наук о Земле. Даны примеры основных инструментов пространственного анализа геоданных. Особое внимание уделено проблемам выбора типовых технологий для решения типовых задач в области наук о Земле.



Шаньгин, В. Ф. Комплексная защита информации в корпоративных системах : учебное пособие / В. Ф. Шаньгин. - Москва : ИД "ФОРУМ" : Инфра-М, 2026. - 591 с. : ил. - (Высшее образование: Бакалавриат). - Библиогр.: с. 568-573.

Гриф РФ

Книга посвящена методам и средствам комплексной защиты информации в корпоративных системах. Формулируются основные понятия защиты информации, анализируются угрозы информационной безопасности в корпоративных системах. Обсуждаются базовые понятия и принципы политики безопасности. Описываются криптографические методы и алгоритмы защиты корпоративной информации. Обсуждаются методы и средства идентификации, аутентификации и управления доступом в корпоративных системах. Анализируются методы защиты электронного документооборота. Обосновывается комплексный подход к обеспечению информационной безопасности корпоративных систем. Рассматриваются средства обеспечения безопасности операционных систем UNIX и Windows Vista. Обсуждаются методы и средства формирования виртуальных защищенных каналов и сетей. Описываются функции межсетевых экранов. Рассматриваются методы предотвращения вторжений в корпоративные информационные системы. Обсуждаются методы и средства защиты от вредоносных программ. Рассматриваются методы управления средствами обеспечения информационной безопасности. Анализируются международные и отечественные стандарты информационной безопасности.



Введение в информационную безопасность : учебное пособие / А. А. Малюк, В. С. Горбатов, В. И. Королев [и др.] ; под ред. В. С. Горбатова. - Москва : Горячая линия - Телеком. - 288 с. : ил. - (Учебное пособие для высших учебных заведений).

Гриф РФ

В систематизированном виде изложены основы современных знаний в области информационной безопасности, апробированные в практической деятельности государственной системы защиты информации. Рассмотрены концептуальные и методологические аспекты и практические методы

решения основных прикладных задач информационной безопасности. Обсуждаются вопросы защиты информации от несанкционированного доступа и криптографической защиты информации. Изложен материал, связанный с защитой от утечки информации по техническим каналам и противодействием вредоносному программному обеспечению (компьютерным вирусам). Приведен анализ современного состояния организационно-правового обеспечения информационной безопасности на государственном и на объектовом уровнях управления. Рассмотрены основы проектирования комплексных систем защиты информации при автоматизированной обработке данных.



Васильев, А. Н. Программирование на C++ в примерах и задачах / А. Н. Васильев. - Москва : Эксмо, 2024. - 365 с. - (Российский компьютерный бестселлер).

Книга включает в себя полный набор сведений о языке C++, необходимых для успешного анализа и составления эффективных программных кодов. Материал излагается последовательно и дополняется большим количеством примеров, практических задач и детальным разбором их решений. К каждому разделу прилагается обширный список задач для самостоятельного решения.