

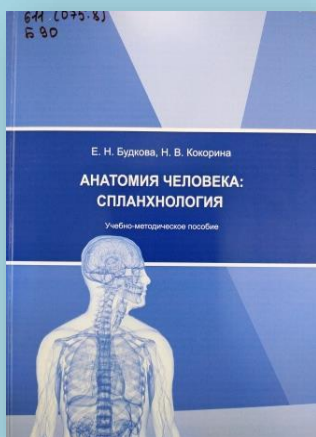


Кистрина, Лариса Анатольевна.

Латинский язык и основы медицинской терминологии : учебно-методическое пособие / Л. А. Кистрина; УО "МГЭИ им. А.Д. Сахарова" БГУ. – Минск : ИВЦ Минфина, 2021. - 188 с.
УДК 811.124:61(075.8)

В издании содержится теоретический и практический материал, необходимый для освоения медицинской терминологии (анатомо-гистологической, химической, клинической). При лексическом наполнении упражнений для закрепления теоретического материала использовались новейшие издания медико-биологических номенклатур. В словаре клинического раздела даны краткие дефиниции терминов.

Предназначается студентам, обучающимся по специальностям «Медико-биологическое дело» и «Медицинская экология».



Будкова, Елена Николаевна.

Анатомия человека: Спланхнология : учебно-методическое пособие / Е. Н. Будкова, Н. В. Кокорина; УО "МГЭИ им. А.Д. Сахарова" БГУ. – Минск : ИВЦ Минфина, 2021. - 128 с. : ил.
УДК 611(075.8)

В издание включены задания для самостоятельной работы студентов. Пособие содержит достаточное количество материала по темам занятий. Материал хорошо структурирован, логически выстроен, что соответствует учебной программе по дисциплине. Используются современные литературные источники, изданные в последние годы.

Пособие предназначено для студентов факультета экологической медицины МГЭИ им. А.Д. Сахарова БГУ. Пособие содержит необходимый учебно-методический материал для изучения раздела «Спланхнология» дисциплин «Анатомия человека», «Нормальная анатомия». Учебно-методическое пособие может быть использовано преподавателями, магистрантами и аспирантами биологических специальностей.



Бакунович, Андрей Валерьевич.

Биологическая физика: практикум / А. В. Бакунович; УО "МГЭИ им. А.Д. Сахарова" БГУ. – Минск : ИВЦ Минфина, 2021. - 72 с. : ил.

УДК 577.3(076.5)

В издании для каждой лабораторной работы приводятся основы теории по конкретной теме, вопросы для подготовки к занятию, описание используемых в лабораторной работе приборов, материалов и реактивов. Включены материалы, описывающие принципы методов, которые часто используются при исследовании структурно-функциональных особенностей биологических объектов. Пособие соответствует учебной программе дисциплины «Биологическая физика».

Предназначается студентам специальности «Медико-биологическое дело» и «Медицинская экология», а также преподавателям, аспирантам и магистрантам.



Малиновская, Юлия Викторовна.

Биология индивидуального развития : лабораторный практикум / Ю. В. Малиновская, Н. В. Кокорина; УО "МГЭИ им. А.Д. Сахарова" БГУ. - Минск : ИВЦ Минфина, 2021. - 108 с. : ил.

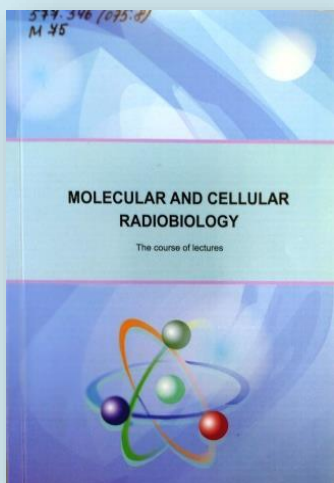
УДК 611.013

В издании представлены материалы для проведения лабораторных работ по дисциплине «Биология индивидуального развития». Приводится перечень заданий, рисунки и схемы, описание препаратов, вопросы для подготовки к занятию, список рекомендуемой литературы. Пособие соответствует учебной программе.

Предназначается студентам II курса факультета экологической медицины, а также всем интересующимся вопросами биологии индивидуального развития.

Molecular and cellular radiobiology : The course of lectures / [author A. N. Batyan et al.]; International Sakharov Environmental Institute, Belarussian State University. - Minsk : IVTS Minfina, 2021. - 196 p.

УДК 577.346(075.8)



The publication systemize scientific knowledge on the molecular and cellular aspects of the effects of ionizing radiation on biological systems. The problems of cell survival under irradiation and the forms of cell death, non-targeted effects of the action of ionizing radiation in modern interpretation and the mechanisms of radiation-induced carcinogenesis are given consideration. The materials of the textbook prepared and tested by scientists, experts in the field of radiobiology of the International State Ecological Institute named after A.D. Sakharov BSU.

It is intended for students, master course students, PhD students and university teachers of biological, biological, biomedical and environmental specialties of higher educational establishments, as well as for researchers and practitioners working in the field of molecular and cellular radiobiology and radiation medicine.



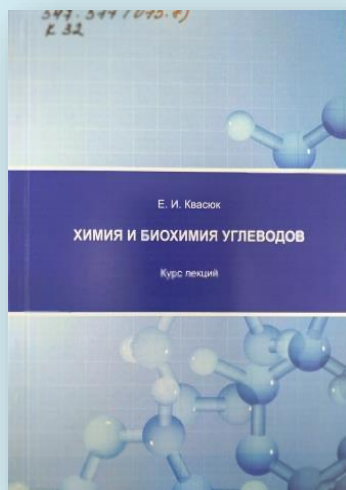
Хандогий, Александр Владимирович.

Биоразнообразие: Зоология : практикум / А. В. Хандогий, И. М. Хандогий; УО "МГЭИ им. А.Д. Сахарова" БГУ. - Минск : ИВЦ Минфина, 2021. - 152 с. - Библиогр.: с.150-151.

УДК 59(076.5)

В пособии содержатся методические указания по выполнению лабораторных работ. Предлагаются конкретные задания и вопросы для проверки качества усвоения материала. Включен необходимый для усвоения теоретический материал, изложенный в соответствии с учебной программой курса.

Предназначается студентам дневной и заочной форм получения высшего образования для специальности 1-80 02 01 Медико-биологическое дело.



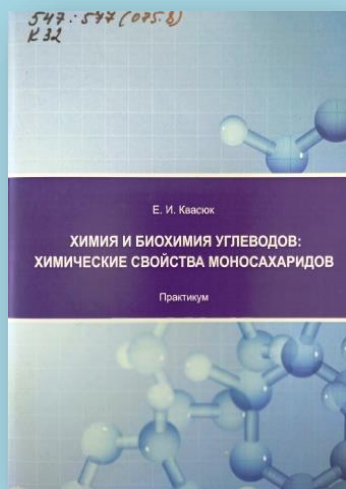
Квасюк, Евгений Иванович.

Химия и биохимия углеводов: курс лекций
/ Е. И. Квасюк; УО "МГЭИ им. А.Д. Сахарова"
БГУ. - Минск : ИВЦ Минфина, 2021. - 116 с.

УДК 547:577(075.8)

В издании рассматриваются общие сведения об углеводах, их строении и номенклатуре, химических свойствах, распространении в природе и выполняемых биологических функциях. Описаны способы получения производных моносахаридов и современные спектральные методы, которые используются при изучении этого класса биологически активных соединений. Учебное пособие соответствует учебной программе дисциплины специализации «Химия и биохимия углеводов» для студентов МГЭИ им. А.Д. Сахарова БГУ.

Предназначается студентам химико-биологических специальностей, а также всем интересующимся данной дисциплиной.



Квасюк, Евгений Иванович.

Химия и биохимия углеводов: химические свойства моносахаридов : практикум / Е.И. Квасюк; УО "МГЭИ им. А.Д. Сахарова" БГУ. - Минск : ИВЦ Минфина, 2021. - 60 с.

УДК 547:577(075.8)

Издание содержит материалы для проведения лабораторных работ по разделу «Химические свойства моносахаридов» дисциплины «Химия и биохимия углеводов». Каждая лабораторная работа структурирована и состоит из используемых в лабораторной работе приборов, химической посуды, материалов и реактивов, описания методики проведения химического эксперимента, вопросов для усвоения основных положений конкретной работы, списка рекомендуемой литературы для детального изучения темы лабораторной работы. Теоретическая часть включает общие сведения об углеводах, их строении, номенклатуре и химических свойствах, распространении в природе и выполняемых биологических функциях.

Предназначается для студентов МГЭИ им. А.Д. Сахарова БГУ, обучающихся по специальности 1-80 02 01 02 Медико-биологическое дело.



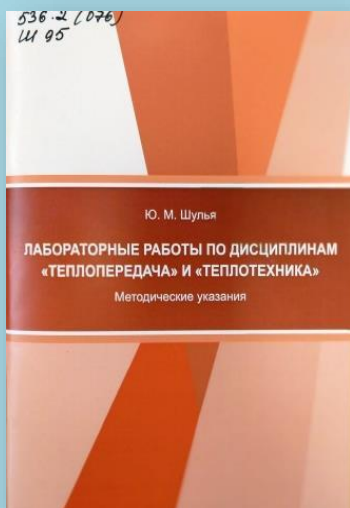
Кузина, Людмила Валентиновна.

Экономика и управление организацией : учебно-методический комплекс / Л. В. Кузина; УО "МГЭИ им. А.Д. Сахарова" БГУ. - Минск: ИВЦ Минфина, 2021. - 196 с. - Библиогр.: с.191-193.

УДК 658(075.8)

Пособие по дисциплине «Экономика и управление организацией», разработанное в соответствии с типовым и рабочим учебным планами, позволяет студенту получить общие сведения о направленности учебного курса, содержит учебную программу, курс лекций и материалы для организации учебной работы. Определяет содержание самостоятельной работы студентов в аудиторное и внеаудиторное время, включает методы текущей и итоговой аттестации студентов, список рекомендуемых литературных источников.

Предназначается студентам для самостоятельного изучения, интенсивной подготовки к семинарским занятиям и экзамену (зачету) по экономике и управлению организацией.



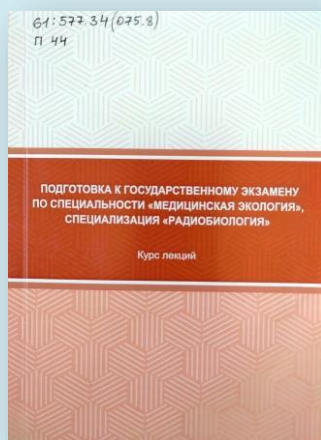
Шуля, Юлия Михайловна.

Лабораторные работы по дисциплинам "Теплопередача" и "Теплотехника" : методические указания / Ю. М. Шуля; УО "МГЭИ им. А.Д. Сахарова" БГУ. - Минск : ИВЦ Минфина, 2021. - 72 с.

УДК 536.2(076)

Издание включает в себя методические указания к выполнению семи лабораторных работ по дисциплинам «Теплопередача» и «Теплотехника». В лабораторных работах рассмотрены вопросы исследования теплопроводности методом пластины, изучения теплопередачи при естественной конвекции воздуха около горизонтального и вертикального цилиндров, теплопередачи при вынужденном движении воздуха в трубе, адиабатного истечения газа через суживающееся сопло, определение коэффициента излучения электропроводящих материалов калориметрическим методом, а также исследование тепловых процессов в теплообменном аппарате типа «труба в трубе».

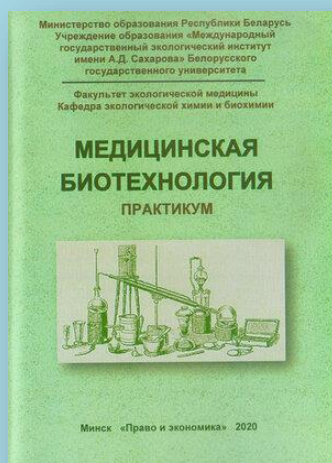
Предназначается студентам специальностей 1-43 01 06 «Энергоэффективные технологии и энергетический менеджмент» и 1-100 01 01 «Ядерная и радиационная безопасность».



Подготовка к Государственному экзамену по специальности "Медицинская экология", специализация "Радиобиология" : курс лекций / [Авт. А. Н. Батян и др.]. - Минск : ИВЦ Минфина, 2021. - 100 с. - Библиогр.: с. 91-94.

УДК 61:577.34

Издание отражает круг вопросов и сжатые ответы на вопросы для подготовки к Государственному экзамену. Предназначается для студентов специальности «Медицинская экология» специализации «Радиобиология».



Медицинская биотехнология: практикум / [Авт. А. И. Зинченко и др.]; УО "МГЭИ им. А.Д. Сахарова" БГУ. - Минск : Право и экономика, 2020. - 66 с. : ил.

УДК 60:61

В пособии содержатся материалы, способствующие проведению лабораторных работ для магистрантов по дисциплине «Медицинская биотехнология». Приводятся основы теории, освоение которых поможет успешному выполнению практических заданий, вопросы для подготовки к занятию, список рекомендуемой литературы, а также перечень заданий на занятие, список необходимых приборов, материалов и реактивов. Приложения содержат информацию о строении и номенклатуре компонентов нуклеиновых кислот. Представлена информация о правилах работы с приближенными числами, таблица Менделеева, методы статистической обработки данных. Издание соответствует программе по учебной дисциплине.

Предназначается обучающимся специальности 1-33 80 05 Медико-биологическое дело (профилизация «Биохимия»).



Молекулярная и клеточная радиационная биология : учебное пособие/ [Авт. А. Н. Батын и др.]. - Минск : Вышэйшая школа, 2021. - 238 с. : ил. - (Для студентов учреждений высшего образования).

УДК 577.34:614.876(075.8)

Материал учебного пособия содержит систематизированные научные знания по молекулярным и клеточным аспектам воздействия ионизирующего излучения на биологические системы. Рассмотрены вопросы взаимодействия ионизирующего излучения с веществом. Освещены вопросы теоретических основ в развитии радиобиологического ответа организма. Особое внимание уделено проблемам выживаемости клеток при облучении и формам клеточной гибели. Большой раздел посвящен немишенным эффектам действия ионизирующего излучения в современной интерпретации. Подробно описаны механизмы радиационно-индуцированного канцерогенеза.

Для студентов, магистрантов, аспирантов и преподавателей биологических, биомедицинских и экологических специальностей учреждений высшего образования, а также научных работников и практиков, работающих в области молекулярной и клеточной радиобиологии, радиационной медицины, радиационной генетики, патологической физиологии.



Герменчук, Мария Григорьевна.

Радиационный мониторинг окружающей среды : учебное пособие / М. Г. Герменчук. - Минск : Вышэйшая школа, 2021. - 278 с. : ил. - Библиогр.: с. 262-274.

УДК

Изложены предмет, основные задачи системы радиационного мониторинга, понятия радиационного состояния и радиоактивного загрязнения окружающей среды, ситуаций облучения, основы национальной и международной нормативной и правовой базы в области радиационного контроля и мониторинга, описаны финансовые риски и ущербы окружающей среде от радиоактивного загрязнения, основы аварийного планирования, основные параметры, стратегии, результаты, научно-методические основы функционирования и совершенствования системы,

термины и единицы измерений, критерии оценки радиационной обстановки в окружающей среде.

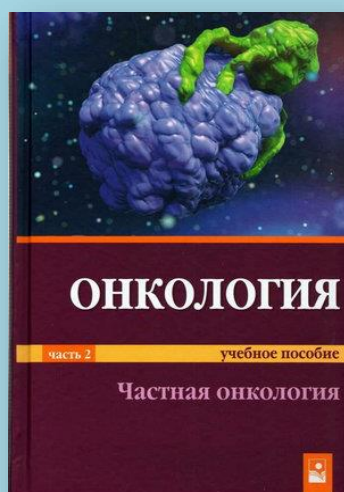
Представлены программы радиационного мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь на территориях, пострадавших в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС, а также вокруг Белорусской АЭС.



Основы информационной биологии. Практикум: учебно-методическое пособие: в 2 ч. Ч.1 / [Ф. В. Сауткин и др.]. - Минск : БГУ, 2020. - 143 с. : ил.

УДК 575.112

Рассматриваются практические аспекты работы с научно-технической информацией, находящейся в сетевом доступе; использования текстовых редакторов, в том числе при работе со сложными (по структуре и объему) документами; подготовки квалификационных проектов и научных публикаций при помощи современных аппаратных и программных средств информации.



Онкология : учебное пособие в 2 ч. Ч.2 : Частная онкология / [Авт. А.В. Прохоров и др.]; под ред. А.В. Прохорова. - Минск : Новое знание, 2019. - 480 с. : ил. - Библиогр.: с. 479-480.

УДК 616-006

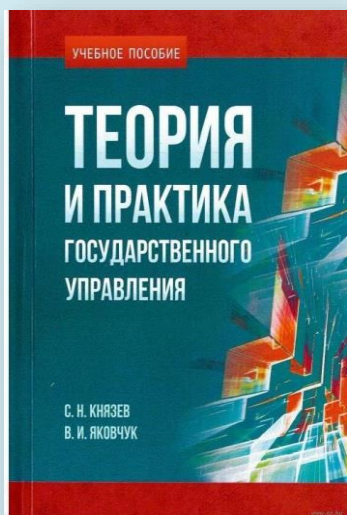
Освещены вопросы этиологии и патогенеза наиболее распространенных злокачественных новообразований, приведены данные о клинических проявлениях, современных возможностях диагностики, лечения и профилактики опухолей, а также прогноза и раннего выявления, в том числе скрининга. Иллюстрировано фотографиями, рентгенограммами и КТ-граммами, содержит тестовые задания, список литературы.

Является второй частью национального учебника по онкологии.

Подготовлено в соответствии с действующей программой и предназначено для студентов медицинских вузов, интернов и клинических ординаторов.

Князев, Станислав Никифорович.

Теория и практика государственного управления: учебное пособие / С. Н. Князев, В. И. Яковчук; Академия управления при Президенте



РБ. – Минск : Академия управления при Президенте Республики Беларусь, 2021. - 520 с. - Библиогр.: с. 515-519.

УДК 351(476)(075.8)

Рассмотрены теоретико-методологические основы государственного управления, раскрыты его основные понятия и категории, организация и механизм управленческой деятельности государственного аппарата в Республике Беларусь, а также управленческие процессы и технологии в деятельности государственного аппарата. В систематизированном виде изложены научные подходы к организации государственного управления в современных условиях, определены направления его совершенствования. В издание включены методические материалы для контроля и самоконтроля знаний, глоссарий.

Учебное пособие предназначено для дополнительного образования взрослых по управленческим специальностям и разработано в соответствии с учебной программой специальности переподготовки 1-26 01 81 "Информационно-аналитическая работа в системе органов государственного управления". Оно может быть также полезно для студентов, магистрантов, слушателей системы повышения квалификации, преподавателей и государственных служащих.



Гулаков, Василий Константинович.

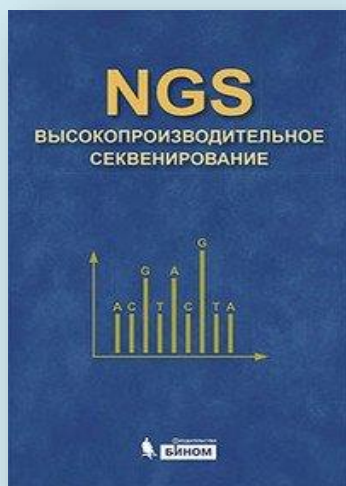
Структуры и алгоритмы обработки многомерных данных: монография / В. К. Гулаков, А. О. Трубафов, К. О. Трубафов. - 2-е изд., стереотип. - СПб : Лань, 2021. - 356 с. : ил. - Библиогр.: с. 348-354

УДК 004.6

Книга посвящена описанию структур и алгоритмов для индексирования и обработки многомерных данных. В ней систематизированы наиболее важные подходы, описаны их математические и логические принципы построения, проанализированы достоинства и недостатки. Содержится большое число примеров листинга, позволяющих более детально разобраться в представленных подходах. На различных примерах рассматриваются особенности проектирования и

разработки приложений, обрабатывающих многомерные и многоатрибутные данные.

Монография предназначена для бакалавров и магистров, обучающихся по направлениям «Информатика и вычислительная техника», «Программная инженерия», «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем», а также по близким направлениям. Также она будет полезна научным работникам, преподавателям, специалистам, аспирантам, связанным с прикладной математикой и разработкой программного обеспечения. Можно использовать специалистам, занимающимся хранилищами данных, поиском информации и другими смежными проблемами.



NGS: высокопроизводительное секвенирование / [авт. Д. В. Ребриков и др.]; под ред. Д. В. Ребрикова. - 4-е изд. - Москва : Лаборатория знаний, 2021. - 232 с. : ил. - Библиогр. в конце гл.

УДК 577.21

В книге рассмотрены различные варианты и особенности современных методов определения структуры нуклеиновых кислот (секвенирования второго и третьего поколений). Описаны принципы наиболее популярных технологий NGS. Дана классификация высокопроизводительных методов секвенирования по нескольким параметрам. Приведены основные элементы первичного анализа данных масштабного секвенирования. Отдельные главы посвящены применению NGS для решения различных биологических задач: секвенирования про- и эукариотических геномов и транскриптомов, метагеномного секвенирования, использования NGS в медицинской практике. Для сотрудников генно-инженерных и медицинских диагностических лабораторий, а также для преподавателей и студентов, специализирующихся в области молекулярной биологии.



Принципы и методы биохимии и молекулярной биологии / ред.: К. Уилсон, Дж. Уолкер ; пер. с англ. Т. П. Мосоловой, Е. Ю. Бозелек-Решетняк под ред. А. В. Левашова, В. И. Тишкова. - Москва : Лаборатория знаний, 2021. - 848 с. : ил. - (Методы в биологии). - Библиогр. в конце гл.

УДК 577

В учебном издании, написанном авторами из Великобритании, изложены основы теоретических концепций биохимии и молекулярной биологии в приложении к современным методам исследований, среди которых культивирование клеток, микроскопия, центрифугирование, иммунохимический анализ, методы биоинформатики и геной инженерии, методы выделения и очистки белков, хроматография, масс-спектрометрия, электрофорез, оптические методы и радиоизотопный анализ.

Для студентов вузов, преподавателей и аспирантов медико-биологического профиля, а также специалистов биохимиков, молекулярных биологов, химиков, биофизиков, фармакологов и медиков, работающих в области фундаментальных исследований.



Наглядная биотехнология и генетическая инженерия = Taschenatlas der Biotechnologie und Gentechnik / Р. Шмид; пер. с нем. А. А. Виноградовой и А. А. Синюшина; под ред. Т. П. Мосоловой и А. А. Синюшина. - 3-е изд., испр. - Москва : Лаборатория знаний, 2020. - 324 с. : ил.

УДК 60(035)

В справочном издании немецкого автора в наглядной форме изложены основные принципы биотехнологических методов и методов генетической инженерии. Книга построена, как атлас - на каждом развороте помещены иллюстрации для презентации темы и краткий текст, где даны определения, термины и понятия. Несмотря на краткость изложения, наиболее трудные вопросы раскрыты детально и четко. Имеется указатель микроорганизмов.

Для студентов биологических, биолого-химических, химико-технологических, медицинских и фармацевтических вузов, а также научных работников.



Часовских, Наталия Юрьевна.

Биоинформатика : учебник / Н. Ю. Часовских. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 352 с. : ил.

УДК 575.112(075.8)

В учебнике рассмотрены основные принципы применения информационных технологий для управления биологическими данными в генетических исследованиях и протеомике: сохранения данных, использования биоинформационных ресурсов, автоматизированного анализа данных и интерпретации полученных результатов. Приведены веб-адреса и описание большого числа программных пакетов и баз данных, наиболее часто используемых специалистами в области биоинформатики. Теоретическую часть завершают практические задания по темам с подробным разбором их выполнения, а также задания, предназначенные для самостоятельной проработки.

Издание предназначено для обучения по дисциплине «Биоинформатика» в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования студентам, обучающимся по основным образовательным программам высшего образования — программам специалитета по специальностям «Медицинская биохимия», «Медицинская биофизика», «Медицинская кибернетика».

Может быть рекомендовано также студентам технических специальностей, интересующимся медико-биологическими дисциплинами.



Химическая технология фармацевтических субстанций: учебное пособие / А. А. Иозеп [и др.]. - 2-е изд., стереотип. – СПб : Лань, 2021. - 384 с. : ил.

УДК 661.124(075.8)

В учебном пособии изложены основы химической технологии фармацевтических субстанций, выпускаемых в России в разные годы. Приводятся химические схемы и основные технологические подходы к их получению.

Пособие предназначено для студентов, специализирующихся в области химической технологии биологически активных соединений.

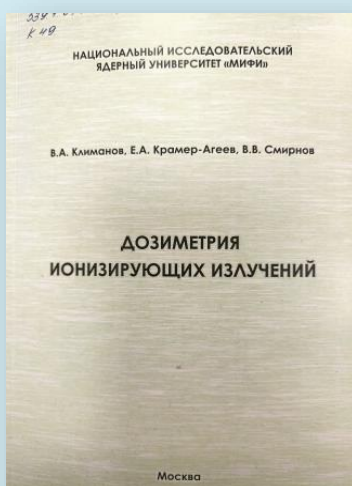
Будет полезно преподавателям химических и фармацевтических вузов, инженерно-техническим и научным работникам химико-фармацевтических предприятий и научных учреждений.



Химическая технология лекарственных веществ. Основные процессы химического синтеза биологически активных веществ : учебное пособие / А.А. Иозеп [и др.]. - 3-е изд., стереотип. - СПб : Лань, 2020. - 356 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр.: с.351-352.

УДК 661.124(075.8)

В учебном пособии изложены основные процессы технологии тонкого органического синтеза применительно к синтезу лекарственных веществ. Классификация материала осуществлена по целевым продуктам (методы получения сульфокислот, нитропродуктов, галогенидов и т. д.). Учебное пособие предназначено для студентов, специализирующихся в области химической технологии биологически активных соединений. Будет полезно преподавателям химических и фармацевтических вузов, инженерно-техническим и научным работникам химико-фармацевтических предприятий и научных учреждений.



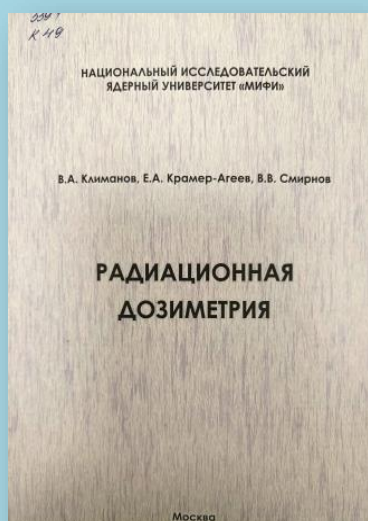
Климанов, Владимир Александрович. Дозиметрия ионизирующих излучений : учебное пособие / Климанов В. А. [и др.]; под ред. В. А. Климанова; Мин-во образования и науки РФ, Нац. исслед. ядерный ун-т "МИФИ". - Москва : НИЯУ МИФИ, 2021. - 740 с. : ил. - Библиогр. в конце гл.

УДК 539.1.07(075.8)

Учебное пособие представляет собой полное изложение современного состояния основных направлений радиационной дозиметрии, начиная с явления радиоактивности и взаимодействия излучений с веществом и заканчивая вопросами микродозиметрического рассмотрения процесса передачи и поглощения энергии в веществе. Большое внимание уделяется рассмотрению теоретических основ дозиметрии: теории полости, принципам дозиметрии, подходам к интерпретации дозиметрических измерений, основным

характеристикам дозиметров. Важное место в пособии отведено описанию экспериментальных методов дозиметрии и ее инструментария, включая ионизационные камеры, интегрирующие дозиметры, импульсные дозиметрические детекторы, а также использованию этих методов для дозиметрии фотонов, заряженных частиц и нейтронов. Отдельные главы посвящены применению методов радиационной дозиметрии в лучевой терапии и ядерной медицине.

В основу пособия положены курсы лекций, читаемых авторами студентам НИЯУ МИФИ. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по двух- и одноуровневой системам высшего образования. Оно будет полезным также для аспирантов, преподавателей, научных работников и специалистов, пожелавших расширить и углубить свой научный уровень.



Климанов, Владимир Александрович.

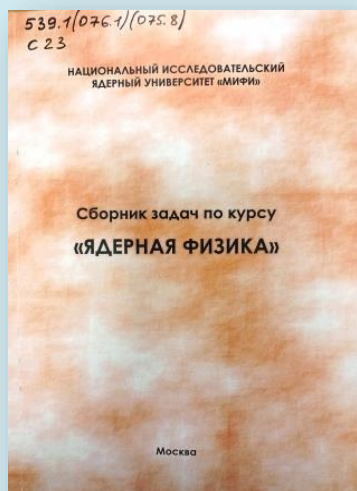
Радиационная дозиметрия: монография / Климанов В. А. [и др.]; под ред. В. А. Климанова; Мин-во образования и науки РФ, Нац. исслед. ядерный ун-т "МИФИ". – Москва : НИЯУ МИФИ, 2021. - 648 с. : ил. - Библиогр.: с.646-648.

УДК 539.1

Настоящая монография представляет собой полное отражение и анализ современного состояния основных направлений радиационной дозиметрии, начиная с взаимодействия излучений с веществом и заканчивая вопросами применения методов радиационной дозиметрии в лучевой терапии и ядерной медицине. Монография разделена на 2 части. Основное содержание первой части составляют анализ вопросов передачи энергии от излучения в среды и рассмотрение теоретических основ дозиметрии. Вторая часть монографии посвящена изложению и анализу экспериментальных методов дозиметрии и ее инструментария.

Монография предназначается для научно-технических работников, проводящих научные исследования, измерения и расчет дозовых характеристик полей, создаваемых различными источниками ионизирующих излучений. Она будет полезна для аспирантов и студентов вузов технического профиля и медицинских вузов,

специализирующихся в области ядерной медицины и лучевой терапии. Подготовлена в рамках Программы создания и развития НИЯУ МИФИ.



Сборник задач по курсу "Ядерная физика": учебное пособие / [Авт. И. И. Астапов и др.]; Мин-во науки и высш. образования РФ, Нац. исслед. ядерный университет "МИФИ". – Москва : НИЯУ МИФИ, 2019. - 64 с.

УДК 539.1(076.1)(075.8)

В сборнике собраны задания по основным темам курса ядерной физики, рассматриваемые со студентами первого курса магистратуры на семинарах, а также предназначенные для самостоятельной работы студентов (в качестве домашнего задания).

Составлен в соответствии с образовательными стандартами НИЯУ МИФИ: 03.04.02 "Физика", 14.04.01 "Ядерная энергетика и теплофизика", 14.04.02 "Ядерная физика и технологии", 22.04.01 "Материаловедение и технологии материалов", 11.04.04 "Электроника и микроэлектроника".



Елохин, Александр Прокопьевич.

Физические основы автоматизированных систем радиационного контроля атомных электростанций: учебное пособие / А. П. Елохин; Мин-во науки и высш. образования РФ, Нац. исслед. ядерный ун-т "МИФИ". - Москва : НИЯУ МИФИ, 2021. - 576 с. : ил. - Библиогр. в конце гл.

УДК 621.311:539.1(075.8)

Представлены методы построения и физические принципы работы приборного обеспечения автоматизированных систем радиационного контроля (АСРК) АЭС и других объектов использования атомной энергии. Проведен краткий анализ эффектов, обуславливающих радиационную стойкость элементов радиоэлектронной аппаратуры, составляющих основу детекторов ионизирующего излучения и электронных блоков его регистрации.

Рассмотрена концепция построения АСРК для АЭС с реактором ВВЭР. Приведен анализ правовой базы АСРК. Сформулированы основные принципы радиационного контроля, основанные на стандартах МЭК 61504. Рассмотрены вопросы оптимизации АСРК. Дано обоснование средств и объема контроля.

Показано, что подобные системы могут служить в качестве систем раннего обнаружения развития радиационных аварий на АЭС.

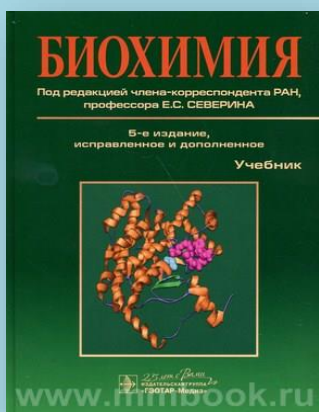


Швед, Густав Моисеевич.

Введение в динамику и энергетику атмосферы: учебное пособие / Г. М. Швед; Санкт-Петербургский государственный университет. - СПб : Изд-во Санкт-Петербургского ун-та, 2020. - 396 с. : ил. - Библиогр.: с. 370-379.

УДК 551.51(075.8)

В книге излагаются основные сведения о движениях атмосферы всех типов и на всех высотных уровнях, в том числе о турбулентности, разномасштабных конвективных движениях, макровихрях, планетарных струях, тропических колебаниях, мезомасштабных и глобальных волнах и системах циркуляции, ими формируемых. Рассматриваются преобразование энергии и перенос момента импульса атмосферы, следствия этих процессов, а также тепловой баланс атмосферы. Процессы в земной атмосфере сопоставляются с процессами в атмосферах других планет. Предназначено студентам и аспирантам, специализирующимся в области метеорологии, физики и химии атмосферы и других наук, которые связаны с изучением окружающей среды, а также исследователям, работающим в указанных областях.



Биохимия : учебник / [Авт. Л.В. Авдеева и др.]; под ред. Е.С. Северина. - 5-е изд., испр. и доп. - Москва : Гэотар-Медиа, 2020. - 768 с. : ил.

УДК 577.1(075.8)

В учебнике рассмотрены основные положения классической биохимии. Приведены сведения о структуре и свойствах биомолекул, биоэнергетике, молекулярных основах физиологических функций человека, биохимических особенностях важнейших органов и тканей. Изложены современные представления о молекулярных основах нарушений при ряде патологических состояний и болезней. Учебник предназначен студентам медицинских вузов, аспирантам.

Инженерная экология : учебное пособие / [Авт. И. С. Бракович и др.]; Под ред. Б. М. Хрусталева. - Минск : Вышэйшая школа, 2020. -



223 с. : ил. - Библиогр. в конце гл.

УДК 502.17:628.5(075.8)

Рассмотрены вопросы состояния атмосферы, гидросферы и литосферы, влияния на них промышленного производства, сельского хозяйства, транспорта, изложены основные методы очистки выбросов в атмосферный воздух, сточных вод, обращения с отходами, приведены основные нормативы качества окружающей среды, материалы по составу выбросов загрязняющих веществ, оценке воздействия на окружающую среду и дан перечень терминов и определений.

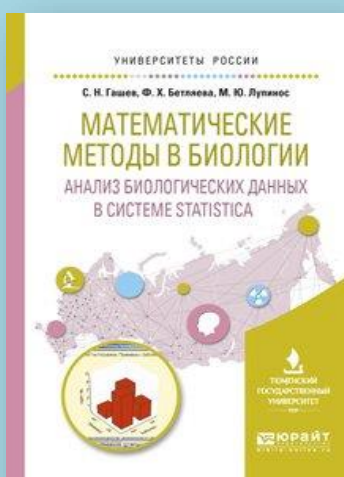
Для студентов УВО, обучающихся по специальностям технического профиля, магистрантов, аспирантов, а также практических и научных работников, занимающихся вопросами охраны окружающей среды. Будет полезно учащимся учреждений среднего специального образования.

Гашев, Сергей Николаевич.

Математические методы в биологии: анализ биологических данных в системе Statistica: учебное пособие для вузов / С. Н. Гашев [и др.]; Тюменский государственный университет. - Москва: Юрайт, 2021. - 207 с. : ил. - (Высшее образование). - Библиогр.: с.200.

УДК 57.087.1(075.8)

В учебном пособии изложены методы анализа биологических данных на основе программы STATISTICA. Рассмотрены основные статистические понятия, одномерные и многомерные статистические методы, углубленные методы анализа, временные ряды и прогнозирование. Наглядные примеры, доступная форма изложения позволяют приобрести навыки самостоятельной постановки задач для контекстно-значимого массива данных, отбора метода анализа и интерпретации полученных результатов. Пособие включает перечень математико-статистических таблиц с объяснением области их применения, словарь терминов, а также список литературы и предметный указатель для лучшего усвоения материала курса.



Курдюмов, Владимир Иванович.

Безопасность жизнедеятельности: проектирование и расчет средств обеспечения



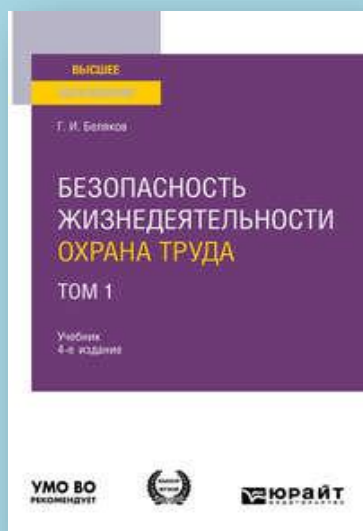
безопасности : учебное пособие для вузов / В. И. Курдюмов, Б. И. Зотов. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2021. - 249 с. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 246.

УДК 614.8

Основная задача учебного пособия — способствовать формированию у студентов профессиональных методических и расчетных навыков в области безопасности труда.

Книга содержит научно обоснованные и проверенные на практике принципы расчета различных инженерных решений, способствующих улучшению безопасности труда, а также необходимые справочные данные. Соответствует актуальным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по инженерно-техническим и аграрным направлениям.



Беляков, Геннадий Иванович.

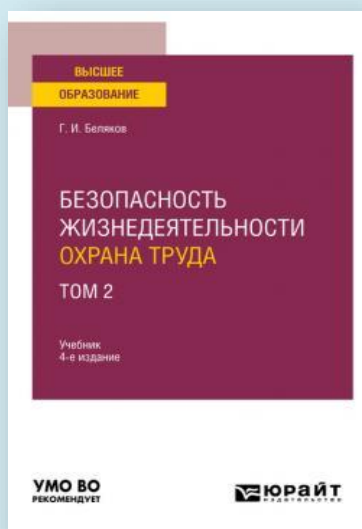
Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда : учебник для вузов : в 3 т. Т. 1 / Г. И. Беляков. - 4-е изд. - Москва : Юрайт, 2021. - 360 с. : ил. - (Высшее образование).

УДК 331.45(075.8)

В учебнике рассмотрены организационно-правовые вопросы, производственная санитария, техника безопасности, пожарная безопасность, безопасность в чрезвычайных ситуациях, доврачебная помощь пострадавшим при несчастных случаях. Автор имеет многолетний практический опыт, связанный с надзором и контролем состояния охраны труда на предприятиях. Поэтому данный учебник при наличии исчерпывающего теоретического материала снабжен реальными примерами из надзорной практики, анализом допускаемых нарушений, примерами несчастных случаев. Учебник написан в полном соответствии с требованиями действующих нормативных документов, технических регламентов, СанПиНов, ГОСТов, дан их список по разделам. Первый том включает разделы «Организация работ по охране труда», «Производственная санитария», «Техника безопасности». К каждому разделу составлены контрольные вопросы, которые помогут

студентам проверить усвоение материала. В учебник также включены материалы справочного характера.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по инженерно-техническим направлениям.

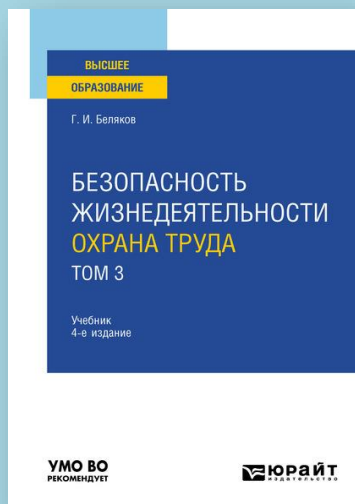


Беляков, Геннадий Иванович.

Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда : учебник для вузов : в 3 т. Т. 2 / Г. И. Беляков. - 4-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 577 с. : ил. - (Высшее образование).

УДК 331.45(075.8)

Данное издание включает три тома. Содержание учебника значительно расширено, дополнено новыми разделами, главами, большим количеством фотоиллюстраций. В него включены дополнительные материалы, составляющие практическую суть организации работ по охране труда, пожарной безопасности, безопасности при чрезвычайных ситуациях, организации работ по гражданской обороне, защите от терроризма и оказания первой помощи при несчастных случаях. Во второй том вошли разделы «Техника безопасности», «Электробезопасность», а также фото, показывающие нарушения требований охраны труда. Все материалы в тексте основаны на требованиях нормативных правовых актов, напрямую влияющих на снижение травматизма, профессиональных заболеваний. По-новому с учетом последних нормативных правовых актов описаны вопросы безопасной эксплуатации различного производственного оборудования, технологических процессов в очень большом количестве отраслей экономики. Очень широко в виде самостоятельного большого раздела представлены вопросы электробезопасности. Соответствует актуальным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Для студентов высших и средних профессиональных учебных заведений всех специальностей и направлений подготовки, для руководителей и специалистов по охране труда предприятий всех отраслей для практической организации работ по охране труда, для профессиональной переподготовки специалистов по охране труда.



Беляков, Геннадий Иванович.

Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда : учебник для вузов : в 3 т. Т. 3 / Г. И. Беляков. - 4-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 484 с. : ил. - (Высшее образование).

УДК 331.45(075.8)

Четвертое издание учебника включает в себя три тома. Содержание учебника значительно расширено, дополнено новыми разделами, главами, большим количеством фотоиллюстраций, помогающих лучше понимать текст. В него включены дополнительные материалы, составляющие практическую суть организации работ по охране труда, пожарной безопасности, безопасности при чрезвычайных ситуациях, организации работ по гражданской обороне, защите от терроризма и оказания первой помощи при несчастных случаях. В третий том вошли разделы «Пожарная безопасность», «Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях», «Гражданская оборона», «Защита от терроризма», «Первая помощь при несчастных случаях». Все материалы в тексте написаны заново и основаны на последних требованиях нормативных правовых актов, составляющих практическую суть организации работ по данным направлениям защиты. Содержание учебника соответствует актуальным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Для студентов высших и средних профессиональных учебных заведений всех специальностей и направлений подготовки. Книга может быть использована руководителями и специалистами по охране труда предприятий всех отраслей для практической организации работ по охране труда, для профессиональной переподготовки специалистов по охране труда.

Шишонок, Маргарита Валентиновна.

Химия высокомолекулярных соединений : учебное пособие / М. В. Шишонок. - Минск : Вышэйшая школа, 2021. - 624 с. : ил. - Библиогр. в конце гл.

УДК 544

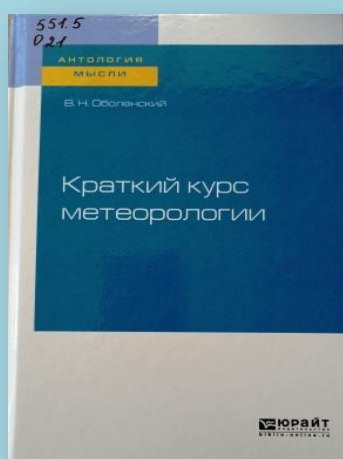
Книга содержит все разделы химии высокомолекулярных соединений (полимеров):



историю, классификацию, номенклатуру, структуру, растворы, синтез и модификацию полимеров, современные полимерные материалы. Издание основано на оригинальных лекциях автора. Отличается единообразием химических формул.

Характерная особенность учебного пособия – авторские иллюстрированные обзоры патентов, в которых изложена суть изобретения: выявлены закономерности, реакции, обеспечившие успех в решении определенной современной задачи. Обзоры позволяют читателю оценить практическую значимость, живую связь фундаментальных дисциплин и современных разработок.

Для студентов, магистрантов, аспирантов и преподавателей, научных работников, инженеров-исследователей, а также для всех, кто интересуется полимерами и полимерными материалами технического и медицинского назначения.



Оболенский, Владимир Николаевич.

Краткий курс метеорологии / В. Н. Оболенский. - Москва : Юрайт, 2021. - 200 с. : ил. - (Антология мысли).

УДК 551.5

В данной работе представлен краткий курс метеорологии. Он состоит из трех отделов: «Атмосфера. Круговорот тепла в атмосфере», «Круговорот влаги в атмосфере», «Динамика атмосферы». Несмотря на то, что по сравнению с 1940 г. это направление науки продвинулось далеко вперед, этот курс позволит специалистам и студентам провести сравнительный анализ изменения климата за прошедшие десятилетия, изучить подходы к исследованиям погодных условий. Работа печатается по изданию 1940 г. с сохранением особенностей стилистики времени написания. Карты СССР даны в границах указанного года. Книга будет полезна как практикующим специалистам, так и студентам.

Святский, Даниил Осипович.

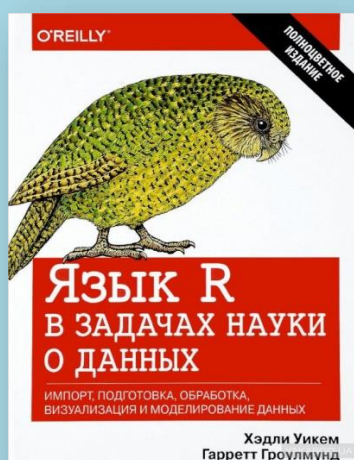
Занимательная метеорология / Д. О. Святский, Т. Н. Кладо. - Москва : Юрайт, 2021. - 212 с. : ил. - (Открытая наука).

УДК 551.5

Данная работа по занимательной метеорологии написана известным русским, советским астрономом,



метеорологом, краеведом, популяризатором науки Д. О. Святским. В доступной интересной форме рассказывается о метеорологии как о науке, изучении атмосферного воздуха, его температуре, влажности, испарении, солнечной энергии и т. п., первых приборах и достижениях в советские годы в области их создания. Работа печатается по изданию 1934 г. с сохранением особенностей стилистики времени написания. Книга будет интересна современному читателю и позволит понять основы такой науки, как метеорология.



Уикем, Хэдли.

Язык R в задачах науки о данных: импорт, подготовка, обработка, визуализация и моделирование данных = R for Data Science: import, tidy, transform, visualize and model data / Х. Уикем, Г. Гроулмунд; Пер. с англ. - Санкт-Петербург : Диалектика, 2019. - 592 с. : ил.

УДК 004.6

Овладейте искусством превращения необработанных первичных данных в плодотворные догадки, гипотезы и новые знания с помощью языка R. Эта книга задумана как введение в вычислительную среду R, среду разработки RStudio и библиотеку tidyverse - коллекцию пакетов, совместное использование которых обеспечивает быстроту и легкость анализа данных. Книга ориентирована на читателей, не имеющих предварительного опыта программирования, и предназначена для того, чтобы помочь им в как можно более короткие сроки начать решать задачи науки о данных.

Авторы книги познакомят вас со всеми стадиями процесса анализа данных, включая импорт, предварительную подготовку, разведочный анализ и моделирование данных, а также демонстрацию результатов. Прочитав книгу, вы получите цельное представление как о процессе анализа данных в целом, так и об основных инструментах, используемых при его проведении.