

в помощь ДИПЛОМНОМУ проекту



**ТЕХНОСФЕРНАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ**

2026 г.

ПРИГЛАШАЕМ ВАС ОЗНАКОМИТЬСЯ С ЛИТЕРАТУРОЙ, РЕКОМЕНДУЕМОЙ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ОСНОВНЫХ РАЗДЕЛОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА, ПОДГОТОВКИ ВКР ПО НАПРАВЛЕНИЮ
«Техносферная безопасность»

Безопасность в чрезвычайных ситуациях



Ветошкин, А. Г. Тактика и технологии спасательных работ. Защита в чрезвычайных ситуациях: учебное пособие / А. Г. Ветошкин. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 324 с. - ISBN 978-5-9729-1303-9. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972913039.html> - Режим доступа: по подписке.

Содержится информация о видах и типах чрезвычайных ситуаций в природной и антропогенной средах, их источниках, признаках, характеристиках, поражающих факторах и их последствиях. Освещаются вопросы организации и управления аварийно-спасательных и других неотложных работ (АСДНР), тактики и проведения поисково-

спасательных и аварийно-спасательных работ, проведения неотложных и аварийно-восстановительных работ, даются описания технологий АСДНР и обеспечения безопасности при проведении АСДНР. Содержит приложения в электронном виде.

Для студентов и слушателей учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по специальностям: "Защита в чрезвычайных ситуациях", "Пожарная безопасность", "Организация оперативного (экстренного) реагирования в чрезвычайных ситуациях". Может использоваться для подготовки спасателей формирований ГО и ЧС, нештатных аварийно-спасательных формирований, общественных формирований ГО и работниками негосударственных пожарных служб.

Ветошкин, А. Г. Основы обеспечения жизнедеятельности и выживание в чрезвычайных ситуациях / А. Г. Ветошкин. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 328 с. - ISBN 978-5-9729-1467-8. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972914678.html> - Режим доступа: по подписке.

Содержится информация о способах выживания человека в экстремальных ситуациях природного и техногенного характера.

Освещаются вопросы топографической подготовки, способы ориентирования в окружающей среде и работа с топографическими картами. Приводятся сведения о безопасных действиях спасателей в особых условиях проведения поисково-спасательных работ. Даются описания мероприятий обеспечения безопасности и первоочередного жизнеобеспечения населения при чрезвычайных ситуациях. Содержится информация об организации и обеспечении безопасности в условиях социально-политической напряженности. Приводятся сведения о методах и способах разрешения конфликтных ситуаций. Для студентов и слушателей учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по специальностям: "Защита в чрезвычайных ситуациях", "Пожарная безопасность", "Организация оперативного (экстренного) реагирования в чрезвычайных ситуациях". Может использоваться в качестве учебно-справочного пособия для бакалавриата с направлением подготовки "Техносферная безопасность", подготовки спасателей формирований ГО и ЧС, нештатных аварийно-спасательных формирований, общественных формирований ГО и работниками негосударственных пожарных служб.





Пестов, В. М. Защита в чрезвычайных ситуациях: учебное пособие / В. М. Пестов, О. Ю. Токарева. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 200 с. - ISBN 978-5-9729-1549-1. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972915491.html> - Режим доступа: по подписке.

Рассмотрены современные подходы к анализу опасных природных процессов как источника ЧС, определению особенностей принятия защитных мер превентивного характера и вопросов безопасного ведения АСР в условиях техногенных аварий и катастроф, а также вопросов

государственной стратегии в области гражданской защиты. Для студентов высших учебных заведений учебных направлений "Техносферная безопасность".

Чмелёва, К. В. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие / К. В. Чмелёва, Н. В. Кизиченко. — Новокузнецк: КГПИ КемГУ, 2023. — 89 с. — ISBN 978-5-8353-2512-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/392144> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Пособие содержит материалы практических занятий для закрепления теоретического материала и практических навыков, которые включают задания для работы в аудитории и самостоятельной работы, вопросы для самоконтроля. Издание состоит из трех разделов. Первый раздел посвящен изучению теоретических основ безопасности жизнедеятельности, второй - защите в чрезвычайных ситуациях, третий - основам первой медицинской помощи. В структуру практикума включены: краткий базовый теоретический материал, задания к практическим работам, вопросы по проверке усвоенного материала. Завершается пособие списком рекомендуемых источников информации и приложением с глоссарием базовых понятий, обязательных к изучению. Настоящее издание предназначено для студентов-бакалавров всех направлений и профилей, а также всех форм обучения. Материалы практикума будут полезны слушателям курсов повышения квалификации и профессиональной переподготовки, учителям образовательных организаций, работникам дополнительного образования и специалистам в области безопасности жизнедеятельности, а также студентам учреждений высшего профессионального образования.



Кузеванов, В. С. Основные средства и способы защиты населения в чрезвычайных ситуациях: учебное пособие: [16+] / В. С. Кузеванов, С. А. Ковалев; Омский государственный университет им. Ф. М.

Достоевского. – Омск: Омский государственный университет им. Ф. М. Достоевского (ОмГУ), 2022. – 69 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=693864> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7779-2592-3. – Текст: электронный.

Рассматриваются основные способы и средства защиты населения в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.

Представлена классификация и характеристика способов защиты населения. Особое внимание уделяется средствам защиты населения. Для студентов высших учебных заведений, изучающих курс «Безопасность жизнедеятельности» в рамках освоения бакалавриата, а также преподавателей, ведущих эту дисциплину. Издание продолжает серию «Антология безопасности».

Ястребов, Г. С. Безопасность жизнедеятельности и медицина катастроф: учеб. пособие / Г. С. Ястребов; под ред. Б. В. Кабарухина. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2022. - 416 с. (Среднее медицинское образование) - ISBN 978-5-222-38579-1. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222385791.html> - Режим доступа: по подписке.

Учебное пособие написано в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом для средних медицинских учебных заведений. В пособии собран материал для подготовки студентов медицинских колледжей и медицинских училищ по всем разделам новой программы.



Клыков, Л. М. Безопасность в чрезвычайных ситуациях : учебное пособие / Л. М. Клыков, Ю. О. Поляков, Н. С. Белоусова. - Новосибирск : НГТУ, 2021. - 168 с. - ISBN 978-5-7782-4528-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785778245280.html> - Режим доступа : по подписке.

Рассмотрена проблема предупреждения возникновения и ликвидации последствий природных и техногенных чрезвычайных ситуаций (ЧС) в условиях мирного и военного времени, а также вопросы государственного регулирования в области защиты населения и территорий от ЧС. Изложены вопросы идентификации негативных факторов и их источников, прогнозирования и оценки возможных последствий аварий и катастроф природного и антропогенного характера; планирования мероприятий по предотвращению или уменьшению вероятности возникновения ЧС и сокращению масштабов их последствий. Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Безопасность жизнедеятельности в техносфере" и "Безопасность технологических процессов и производств".

Дыхан, Л. Б. Меры защиты и действия населения в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера: учебное пособие: [16+] / Л. Б. Дыхан; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону; Таганрог: Южный федеральный университет, 2020. – 124 с.: ил., табл., схем., граф. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612179> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9275-3585-9. – Текст: электронный.

В учебном пособии «Меры защиты и действия населения в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера» рассматриваются общая характеристика чрезвычайных ситуаций, их источники, причины и механизмы реализации; приводятся основные классификации ЧС; обсуждаются структура и специфика функционирования РСЧС; приводятся алгоритмы действий населения в условиях реализации конкретных природных и техногенных чрезвычайных ситуаций. Учебное пособие подготовлено в соответствии с ФГОС высшего образования для студентов всех направлений подготовки по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности».

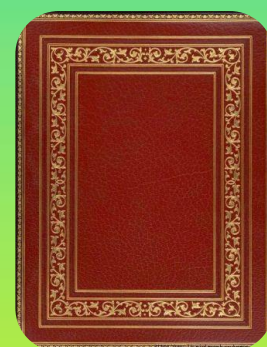




Ковалев, С. А. Антология безопасности: безопасность в чрезвычайных ситуациях: учебное пособие: [16+] / С. А. Ковалев, В. С. Кузванов. – Омск: Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского (ОмГУ), 2020. – 68 с.: табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=614051>. – ISBN 978-5-7779-2460-5. – Текст: электронный.

Представлены теоретические основы обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера и принципы защиты населения. Дается подробное описание организации и функционирования единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС). Особое место уделяется финансовому обеспечению мероприятий по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, в частности расчету оценки технического состояния объекта, пострадавшего в чрезвычайной ситуации. Для студентов высших учебных заведений, изучающих курс «Безопасность жизнедеятельности» в рамках освоения бакалавриата, а также преподавателей, ведущих эту дисциплину.

Шварева, И.С. Надзор и контроль в сфере безопасности: практикум. – Ковров: КГТА, 2020. – 60с.; 20см. – (ЭВк). – ISBN 978-5-86151-672-3. – Текст (визуальный): электронный. – Режим доступа: через личный кабинет: - с домашнего компьютера. – URL: <http://itnetdksta.e.itnet33.ru:5642/marcweb2/Default.asp> - с компьютеров академии. – URL: <http://192.168.16.10/marcweb2/Default.asp>



Практикум подготовлен на основании действующих в Российской Федерации нормативно-методических документов, в соответствии с ФГОС ВО нового поколения и отвечает требованиям к результатам освоения основной образовательной программы по дисциплине «Надзор и контроль в сфере безопасности» для студентов направления подготовки бакалавриата 20.03.01 Техносферная безопасность. Разработаны индивидуальные варианты заданий по основным разделам программы, даны примеры решений с подробными пояснениями. Приложение содержит необходимые справочные данные. Практикум предназначен для студентов всех форм обучения.



Илюшов Н.Я., Прогнозирование чрезвычайных ситуаций. Прогнозирование последствий наводнений: учебное пособие / Н.Я. Илюшов. - Новосибирск: НГТУ, 2019. - 178 с. - ISBN 978-5-7782-4063-6 - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785778240636.html> - Режим доступа: по подписке.

В настоящей работе обобщен опыт МЧС России, а также других органов управлений по ликвидации последствий наводнений. Пособие включает в себя материал курса лекций "Безопасность в чрезвычайных ситуациях", разработанный на кафедре безопасности труда НГТУ. Предназначено для студентов всех форм обучения по направлениям и "Техносферная безопасность".

Илюшов Н.Я., Прогнозирование чрезвычайных ситуаций.

Прогнозирование последствий взрыва облака топливно-воздушной смеси: учебное пособие / Н.Я. Илюшов. - Новосибирск: НГТУ, 2019. - 163 с. - ISBN 978-5-7782-4064-3 - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785778240643.html> - Режим доступа: по подписке.



В настоящей работе рассмотрена специфика определения поражающих факторов при возникновении аварийного взрыва облака ТВС. Пособие включает в себя материал курса лекций "Экспертиза промышленной и пожарной безопасности", разработанный на кафедре безопасности труда НГТУ. Предназначено для студентов всех форм обучения направлений и "Техносферная безопасность".

Организация аварийно-спасательных и противопожарных работ: методические указания / составитель В. Д. Биднюк. — Санкт-Петербург: СПбГУ ГА, 2017. — 19 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/145184> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Издаются в соответствии с программой дисциплины «Организация аварийно-спасательных и противопожарных работ». Содержат введение, общие методические указания по изучению дисциплины, сокращения и условные обозначения, порядок выполнения контрольной работы, данные необходимые для расчетной части контрольной работы, приведены таблицы и дан список литературы. Предназначены для студентов заочного факультета квалификации бакалавр по всем направлениям подготовки.



Панова, З. Н. Защита и безопасность в чрезвычайных ситуациях: учебное пособие / З. Н. Панова. — Красноярск: КрасГАУ, 2017. — 182 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130109> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Представлены практические работы для оценки обстановки в различных чрезвычайных ситуациях природного, техногенного и военного характера. Приведены методики оценки обстановки с целью выработки рекомендаций по защите населения и производства. Предназначено для практических занятий и самостоятельной работы студентов, обучающихся по направлению подготовки «Техносферная безопасность».



Приемы первой помощи и методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций: учебное пособие / Е. Ю. Гузенко, М. Н. Шапров, И. С. Мартынов, В. Ю. Мисюряев. — Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2017. — 124 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/100819> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Учебное пособие предназначено для изучения приемов первой помощи и основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций, классификации ЧС, средств защиты. Для бакалавров, обучающихся по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для студентов, обучающихся по направлению бакалавриат «Бизнес-информатика».



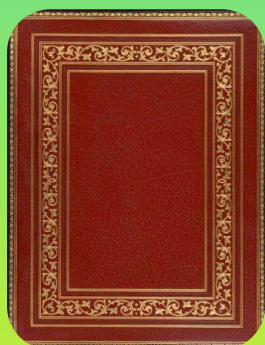
20.1

Б 53

Беспалов, В.И. Надзор и контроль в сфере безопасности.

Радиационная защита [Текст]: учебное пособие / В. И. Беспалов; под ред. В.И. Каракеяна. - 4-е изд. - М.: Юрайт, 2016.

Серия «Университеты России» позволит высшим учебным заведениям нашей страны использовать в образовательном процессе учебники и учебные пособия по различным дисциплинам, подготовленные преподавателями лучших университетов России и впервые опубликованные в издательствах университетов. Все представленные в этой серии учебники прошли экспертную оценку учебно-методического отдела издательства и публикуются в оригинальной редакции. В пособии рассмотрены физические величины в области защиты от излучений, нормы радиационной безопасности, методы расчета защиты от гамма-излучения радионуклидных источников, рентгеновского и тормозного излучения, защита ускорителей заряженных частиц, радиационные условия при космических полетах, основные правила безопасной работы с ионизирующими излучениями. Пособие содержит большое количество таблиц и номограмм, необходимых для проведения расчетов защиты, в конце каждой лекции имеются задания с контрольными вопросами и задачами.



Калыгин В.Г., Безопасность жизнедеятельности. Промышленная и экологическая безопасность, безопасность в техногенных чрезвычайных ситуациях. Курс лекций / В.Г. Калыгин, В.А. Бондарь, Р.Я. Дедеян - М.: КолосС, 2013. - 520 с. - ISBN 5-9532-0221-0 - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5953202210.html> - Режим доступа: по подписке. Рассмотрены приоритетные вопросы безопасности жизнедеятельности (основы промышленной безопасности, экологии, безопасности в техногенных чрезвычайных ситуациях и правовые нормы). Изложены принципы формирования

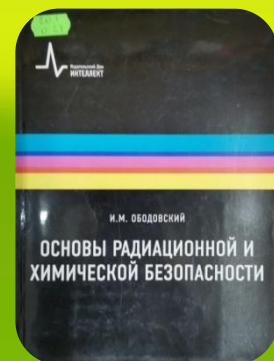
экологически безопасных и энергосберегающих технологий обезвреживания отходов (газообразных, жидких и твердых). Предложены новые технологии и оборудование, обладающие минимальным отрицательным воздействием на человека, атмосферу, литосферу и гидросферу. Приведены инженерные основы устойчивого (экологически безопасного) функционирования промышленных и коммунально-городских объектов в чрезвычайных ситуациях. Для студентов технических вузов при изучении дисциплины "Безопасность жизнедеятельности".

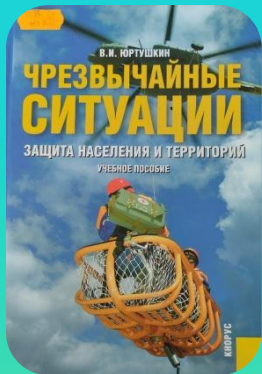
20.1

О-21

Ободовский, И.М. Основы радиационной и химической безопасности [Текст]: учебное пособие / И. М. Ободовский. - Долгопрудный: Интеллект, 2013. – 304с.

Понимание природы реальных источников опасности и правил реагирования на них — необходимый элемент современной цивилизации и культуры. В учебном пособии впервые совместно на единой биофизической основе рассмотрены вопросы радиационной и химической безопасности. Особое внимание уделено малым дозам как радиации, так и химических веществ. Изучение влияния малых доз на организм поднимает важнейшие научные и практические вопросы механизма воздействия, существования порогов воздействия, а также области горемезиса. В механизмах воздействия ионизирующих излучений и химических веществ есть много общего. Также много общего в методологии исследований и в способах обработки результатов. Наконец, в большинстве случаев совпадает окончательный эффект воздействия.





68.9

Ю 82

Юртушкин, В.И. Чрезвычайные ситуации: защита населения и территорий: Учебное пособие для вузов / В. И. Юртушкин. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: КНОРУС, 2013. – 368с.; 22см. – Библиогр.: с. 364-365. – ISBN 978-5-406-02821-6: 350,00. – Текст (визуальный): непосредственный.

Разработано в соответствии с третьим разделом "Защита населения в чрезвычайных ситуациях" примерной программы дисциплины "Безопасность жизнедеятельности". Отражены современные взгляды на

проблему безопасности в ЧС, приведен конкретный материал по предупреждению и ликвидации последствий в ЧС.

Промышленная безопасность

Надежность технических систем и техногенный риск: учебно-методическое пособие: [16+]. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2026. – 136 с. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=726666> – ISBN 978-5-9729-2701-2. – Текст: электронный.

Рассматривается структура и принципы функционирования природно-техногенных систем, основы методологии анализа и управления риском.

Включены методические материалы для проведения практических занятий со студентами, расчетные задания и образцы решения задач, связанные с оценкой индивидуального и коллективного рисков, задания для самостоятельной работы. Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки «Экология и природопользование», «Техносферная безопасность», «Педагогическое образование» (профиль «Безопасность жизнедеятельности»), а также может быть полезно всем тем, кто интересуется проблемами безопасности и функционированием природно-техногенных систем.



Панова, Т. В. Надёжность технических систем и техногенный риск: учебно-методическое пособие / Т. В. Панова, М. В. Панов, М. Е. Симбирцева. — Брянск: Брянский ГАУ, 2023. — 80 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/385622> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Учебно-методическое пособие по выполнению курсовой работы бакалавров, обучающихся по направлению подготовки «Техносферная безопасность» составлены в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего

профессионального образования.

Ветошкин, А. Г. Обеспечение надежности и безопасности в техносфере: Учебное пособие для вузов / А. Г. Ветошкин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 236 с. — ISBN 978-5-8114-8919-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/185317> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Рассмотрены основные положения теории надежности технических систем и техногенного риска. Приведены математические формулировки, используемые при оценке и расчете основных свойств и параметров надежности технических объектов, рассмотрены элементы физики отказов, структурные схемы надежности технических систем и их



расчет, сформулированы основные методы повышения надежности и примеры использования теории надежности для оценки безопасности технических систем.

Рассмотрена методология анализа и оценки техногенного риска, приведены основные качественные и количественные методы оценки риска, методология оценки безопасности и риска с использованием логико-графических методов анализа, критерии приемлемого риска, принципы управления риском, рассмотрены примеры использования концепции риска в инженерной практике. Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки «Техносферная безопасность», «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» и «Экология и природопользование». Может быть использовано при изучении дисциплины, модуля «Безопасность жизнедеятельности», реализуемой в рамках базовой части программы бакалавриата других направлений подготовки.



Панова, Т. В. Обеспечение промышленной безопасности опасных производственных объектов: учебное пособие / Т. В. Панова, М. В. Панов. — Брянск: Брянский ГАУ, 2022. — 47 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/304985> — Режим доступа: для авториз.

пользователей. Учебное пособие может быть использовано при изучении дисциплин бакалаврами и магистрами, обучающимися по направлению подготовки «Техносферная безопасность». Раскрываются теоретические аспекты обеспечения промышленной безопасности опасных производственных объектов. Предназначено для подготовки к

лекционным, практическим занятиям, подготовки к текущему и промежуточному контролю, самостоятельной работы студентов при изучении дисциплины.

Техногенные системы и экологический риск: учебное пособие: [16+] / Е. Е. Степаненко, А. А. Коровин, С. В. Окрут [и др.]; Ставропольский государственный аграрный университет. — Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет (СтГАУ), 2022. — 160 с.: ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=708945> — Библиогр. в кн.



— Текст: электронный. Составлено в соответствии с требованиями, предъявляемыми к ОПОП ВО направления подготовки – Экология и природопользование (профиль «Природопользование») и включает методические разработки к практическим занятиям, оценочные средства

для текущего и итогового контроля знаний, глоссарий, позволяет сформировать профессиональные компетенции в научно-исследовательской, проектно-производственной, экспертно-аналитической и контрольно-ревизионной деятельности. Для обучающихся по направлению – Экология и природопользование в качестве основного литературного источника по дисциплине «Техногенные системы и экологический риск».



Промышленная безопасность опасных производственных объектов: учебное пособие : [16+] / В. С. Сердюк, И. А. Игнатович, Е. В. Бакико [и др.]; Омский государственный технический университет. – Омск : Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2019. – 114 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=682136> – Библиогр.: с. 76. – ISBN 978-5-8149-2842-9. – Текст: электронный.

Представлены основные положения законодательных актов Российской Федерации в сфере промышленной безопасности. Особое внимание уделено обязанностям и правам работников организаций,

эксплуатирующих опасные производственные объекты. Для закрепления теоретических знаний в издание включены творческие и тематические задания, квесты, деловые игры. Предназначено для студентов всех форм обучения по направлениям «Техносферная безопасность» (профиль «Безопасность труда»), «Техносферная безопасность» (магистерская программа «Безопасность труда»), изучающих дисциплины «Промышленная безопасность опасных производственных объектов», «Организация управления техносферной безопасностью».

Резникова, И. В. Надежность технических систем и техногенный риск: учебно-методическое пособие / И. В. Резникова. — Тольятти: ТГУ, 2018. — 165 с. — ISBN 978-5-8259-1224-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/139930> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В учебно-методическом пособии представлены практические занятия для изучения дисциплины «Надежность технических систем и техногенный риск». Предназначено для студентов направления подготовки бакалавров «Техносферная безопасность» очной формы обучения.



**62-19
Т 41**

Тимошенко, С.П. Надежность технических систем и техногенный риск [Текст]: учебник и практикум / С. П. Тимошенко, Б. М. Симонов, В. Н. Горошко. - М.: Юрайт, 2017. – 502с.

Изложены вопросы, относящиеся к надежности технических систем (ТС), составляющих основу современной техники, и их безопасности, оцениваемой по критериям риска на основе теории статистических решений. Представлены модели для элементов, компонентов ТС. Рассмотрены инженерные применения на базе аксиоматик математической логики, геометрий, теории вероятностей и

математической статистики с описанием рождения и обоснованием применения финитных цепей Маркова. Учебник содержит большое число практических примеров, вопросы и задания для самостоятельной работы. Содержание учебника соответствует актуальным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.



20.1

В 39

Ветошкин, А.Г. Обеспечение надежности в техносфере [Текст]: учебное пособие / А. Г. Ветошкин. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб: Лань, 2016. – 236 с. Рассмотрены основные положения теории надежности технических систем и техногенного риска. Приведены математические формулировки, используемые при оценке и расчете основных свойств и параметров надежности технических объектов, рассмотрены элементы физики отказов, структурные схемы надежности технических систем и их расчет, сформулированы основные методы повышения надежности и примеры использования теории надежности для оценки безопасности

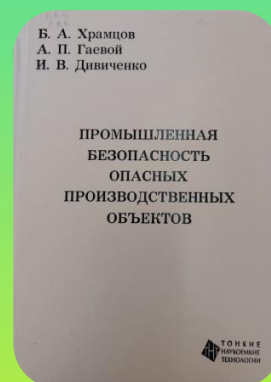
технических систем. Рассмотрена методология анализа и оценки техногенного риска, приведены основные качественные и количественные методы оценки риска, методология оценки безопасности и риска с использованием логико-графических методов анализа, критерии приемлемого риска, принципы управления риском, рассмотрены примеры использования концепции риска в инженерной практике.

68.9

X 88

Храмцов, Б.А. Промышленная безопасность опасных производственных объектов: Учебное пособие / Б. А. Храмцов, А. П. Гаевой, И. В. Дивиченко. – Старый Оскол: ТНТ, 2015. – 276с.; 20,5см. – Библиогр.: с. 264. – ISBN 978-5-94178-233-8: 693,00. – Текст (визуальный): непосредственный.

В учебном пособии рассмотрены основные положения Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», содержатся характеристики важнейших положений каждой статьи с учётом ссылок на корреспондирующие законы и иные нормативные правовые акты. Определены права и обязанности руководителей и других работников организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, установлены права должностных лиц федерального органа исполнительной власти, специально уполномоченного в области промышленной безопасности. Пособие носит аналитический, толковательный, а также справочный характер.



20.1

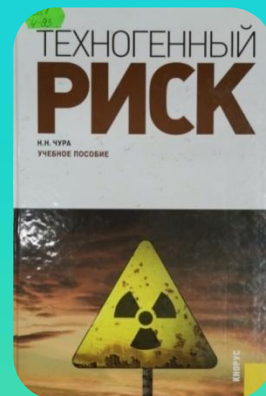
О-21

Ободовский, И. М. Основы радиационной и химической безопасности [Текст]: учебное пособие / И. М. Ободовский. - Долгопрудный: Интеллект, 2013. – 304с.

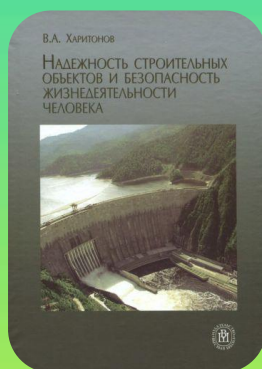
Понимание природы реальных источников опасности и правил реагирования на них — необходимый элемент современной цивилизации и культуры. В учебном пособии впервые совместно на единой биофизической основе рассмотрены вопросы радиационной и химической безопасности. Особое внимание уделено малым дозам, как радиации, так и химических веществ. В механизмах воздействия ионизирующих излучений и химических веществ есть много общего. Также много общего в методологии исследований и в способах обработки результатов. Наконец, в большинстве случаев совпадает окончательный эффект воздействия.

20.1
Ч-93

Чура, Н.Н. Техногенный риск [Текст]: Учеб. пособие для вузов / Н. Н. Чура; под ред. В.А. Девяилова. - М.: КНОРУС, 2011. – 280с. Рассмотрены и проанализированы вопросы опасностей и безопасности в техносфере, а также техногенного риска. Выполнен анализ структуры оценки риска и его составляющих - вероятностной (частоты возникновения аварий) и последствий. Учтены изменения и дополнения существующих законодательных и нормативных положений в области техногенной безопасности и оценки риска. Основное внимание уделено методам количественных оценок техногенного риска и его показателей:



индивидуального, потенциального коллективного, социального, технического и экологического риска. Приводятся краткие (упрощенные) методики расчета показателей техногенного риска и примеры расчета.



Харитонов В.А., Надежность строительных объектов и безопасность жизнедеятельности человека: Учеб. пособие / В.А. Харитонов. - М.: Абрис, 2012. - 367 с. - ISBN 978-5-4372-0078-0 - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785437200780.html> - Режим доступа: по подписке.

В учебном пособии рассмотрены основные природные и техногенные опасности с учетом их воздействия на человека, здания, сооружения и окружающую среду. Даны рекомендации по обеспечению надежности строительных объектов и безопасности жизнедеятельности человека в условиях сформировавшейся техносферы. Приведены законодательные и нормативно-правовые требования по проблемам экстремальных ситуаций в строительстве, а также по вопросам экологии, охраны окружающей среды, безопасности жизнедеятельности в природной, бытовой и производственной сферах. Для студентов и преподавателей, строительных и других технических вузов, а также может быть использовано в качестве справочного материала административными работниками, курирующими жилые и производственные комплексы, и руководителями организаций и предприятий.

Безопасность труда

Безопасность жизнедеятельности: учебник / Э. А. Арустамов, А. Е. Волощенко, Н. В. Косолапова, Н. А. Прокопенко; под ред. Э. А. Арустамова. – 26-е изд. – Москва: Дашков и К°, 2025. – 446 с.: ил., табл., схем. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=720260> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-06096-0. – Текст: электронный.



Учебник написан в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами для экономических, социальных и гуманитарных направлений подготовки.

Рассмотрены вопросы обеспечения безопасности жизнедеятельности человека в производственной, природной и жилой среде, безопасности

и экологичности технических систем, организации защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, а также управления и правового регулирования безопасности жизнедеятельности. Для студентов бакалавриата, преподавателей, административных работников, управленческого персонала, предпринимателей, а также читателей, интересующихся и занимающихся проблемами обеспечения безопасности человека.



Кононова, О. Б. Психология труда, инженерная психология и эргономика: учебное пособие / О. Б. Кононова. — Санкт-Петербург: ПГУПС, 2025. — 74 с. — ISBN 978-5-7641-2085-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/505265> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Содержание пособия отражает основные разделы психологии труда, инженерной психологии и эргономики: введение в психологию труда, инженерную психологию и эргономику; историю психологии труда, инженерную психологию и эргономику; методы психологии труда, инженерной психологии и эргономики; типы профессий, профессиоведение; профессиональный отбор и профессиональную пригодность; мотивацию трудовой деятельности; функциональные состояния в профессиональной деятельности; психологию группового субъекта и основы эргономики. По каждой теме предлагаются задания и вопросы для обсуждения. Составлено в соответствии с рабочей программой по дисциплине «Психология труда, инженерная психология и эргономика» и может быть использовано обучающимися как для подготовки к учебным занятиям, так и для самостоятельной работы. Предназначено для обучающихся по направлению «Психология».

Охрана труда : учебное пособие : [16+]. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 120 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=726674> – ISBN 978-5-9729-2667-1. – Текст : электронный.

Представлены вопросы безопасности как в производственной среде, так и в чрезвычайных ситуациях. Показаны требования к шумовым характеристикам рабочих мест, мероприятия по нормализации состояния воздушной среды производственных помещений.

Представлен порядок организации тушения пожаров на оборудовании энергетических объектов, первичные средства пожаротушения на объектах электроэнергетики. Для студентов направления подготовки «Техносферная безопасность».



Управление производственной безопасностью : учебное пособие : [16+]. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 288 с. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=726692> – ISBN 978-5-9729-2333-5. – Текст : электронный. Приведены теоретические основы формирования профессиональных компетенций по обеспечению безопасности производственных процессов. Рассмотрены правовые источники охраны труда, вопросы экологической безопасности на предприятии. Для студентов направления подготовки «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств».

производств».

Андруш, В. Г. Охрана труда: учебник / В. Г. Андруш, Л. Т. Ткачёва, К. Д. Яшин. — 3-е изд., испр. и доп. — Минск: РИПО, 2024. — 340 с.: ил., табл. — Режим доступа: по подписке. —

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=724506> — Библиогр. в кн. — ISBN 978-985-895-226-6. — Текст: электронный. В учебнике излагаются теоретические, правовые, психофизиологические и организационные основы охраны труда, общие требования безопасности труда, основы электро- и пожарной безопасности, гигиены труда и производственной санитарии, правила, способы и приемы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях и иных повреждениях здоровья.

Материал 3-го издания исправлен и дополнен на основании действующих законодательных и нормативных правовых актов по охране труда Республики Беларусь (2-е издание вышло в 2021 г.). Предназначен для учащихся учреждений профессионально-технического и среднего специального образования, может быть полезен студентам вузов, преподавателям, руководителям и специалистам по охране труда промышленных предприятий.



Широков, Ю. А. Производственная санитария и гигиена труда: учебник для вузов / Ю. А. Широков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 564 с. — ISBN 978-5-507-51531-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/422645> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Учебник предназначен для изучения дисциплины «Производственная санитария и гигиена труда» в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки «Техносферная безопасность». Изучение дисциплины направлено на обеспечение единства профессиональной (производственной) деятельности с

требованиями санитарии, безопасности и гигиены труда, освоение методов определения зон повышенного риска, выбора системы защиты человека при эксплуатации технологического оборудования и производственных процессов. В учебнике изложен анализ правовой и нормативно-технической документации, регламентирующей производственную санитарную и гигиену труда, даны представления о вредных факторах современного производства, принципах гигиенического нормирования предельно-допустимых концентраций (ПДК) и предельно-допустимых уровней (ПДУ) воздействия вредных производственных факторов, современных коллективных и индивидуальных средств защиты от вредных производственных факторов и принципах применении полученных знаний в процессе производственного контроля и специальной оценки рабочих мест по условиям труда. Книга может быть полезна и в повседневной практической работе специалистов по техносферной безопасности организаций различных отраслей экономики.

Шендакова, Т. А. Безопасность и охрана труда: учебное пособие / Т. А. Шендакова, И. В. Алибекова. — Орел: ОрелГАУ, 2023. — 60 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/362393> — Режим доступа: для авториз.

пользователей. Учебное пособие разработано в рамках дисциплин «Безопасность жизнедеятельности», «Управление техносферной безопасностью», «Охрана труда» для обучающихся по направлению подготовки «Техносферная безопасность» и по программе профессиональной переподготовки «Техносферная безопасность». В учебном пособии рассмотрены основные вопросы организации работы

по безопасности и охране труда, учтены изменения законодательства.





Енютина, Т. А. Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности : учебное пособие : [16+] / Т. А. Енютина, Л. В. Кулагина ; Сибирский федеральный университет. – Красноярск : Сибирский федеральный университет (СФУ), 2022. – 190 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=705630> – Библиогр.: с. 165-167. – ISBN 978-5-7638-4599-0. – Текст : электронный. Приведены материалы, необходимые для решения задач, связанных с обеспечением безопасности, изложены методические указания для проведения практических занятий по дисциплине «Расчет и

проектирование систем обеспечения безопасности». Предназначено студентам и аспирантам направления подготовки «Техносферная безопасность».

Пачурин, Г. В. Производственная безопасность: учебное пособие / Г. В. Пачурин, А. А. Филиппов, Т. И. Курагина; под общ. ред. Г. В. Пачурина. - Москва: Инфра-Инженерия, 2022. - 144 с. - ISBN 978-5-9729-0980-3. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972909803.html> - Режим доступа: по подписке.

Представлены организационные основы современного производства, источники опасных и вредных факторов конкретных производств и их интенсивность. Приведена методика расчета элементов технологического оборудования по критериям работоспособности, надежности и безопасности работы. Рассмотрены способы и средства обеспечения пожарной и взрывной безопасности технологических процессов и оборудования. Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки "Техносферная безопасность". Может быть использовано преподавателями, инженерами и специалистами при эксплуатации промышленного оборудования и безопасной организации работ на производстве.



Попов, А. А. Производственная безопасность : учебное пособие / А. А. Попов. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 432 с. — ISBN 978-5-8114-1248-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211274> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Учебное пособие соответствует содержанию федеральной дисциплины СД. Ф. 02 «Производственная безопасность» государственного образовательного стандарта. Содержит общетеоретические, правовые и организационные основы производственной безопасности, методы анализа и средств

предупреждения производственного травматизма при выполнении работ в растениеводстве, животноводстве, на транспортных и погрузочно-разгрузочных работах, при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники, при эксплуатации сосудов высокого давления и систем газоснабжения и газопотребления. Рассмотрены основы электробезопасности и противопожарной безопасности. Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки «Техносферная безопасность» (бакалавриат и магистратура). Может быть полезным инженерно-техническим работникам сельскохозяйственных предприятий.

Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности:
учебное пособие: [16+] / В. В. Коростовенко, Т. А. Стрекалова,
В. А. Гронь, А. В. Галайко; Сибирский федеральный университет. –
Красноярск: Сибирский федеральный университет (СФУ), 2022. – 108 с.:
ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. –
URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=705598> – Библиогр. в
кн. – ISBN 978-5-7638-4625-6. – Текст: электронный.

Представлены методики проектирования и примеры расчета средств и технических систем защиты среды обитания и человека в производственных условиях. Изложены принципиальные основы и методология разработки проектной документации по системам обеспечения безопасности. Предназначено для магистрантов, обучающихся по направлению «Техносферная безопасность», и специалистов в области безопасности среды обитания.



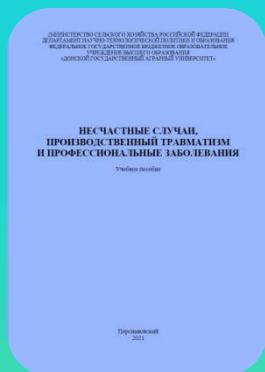
Сотникова, Е. В. Техносферная токсикология : учебное пособие / Е. В. Сотникова, В. П. Дмитренко. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 432 с. — ISBN 978-5-8114-1329-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212033> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В учебном пособии в доступной для инженера – эколога форме изложены основные понятия токсикологии. Рассмотрены вопросы взаимоотношений человека и окружающей среды, механизмы адаптации человека к ее условиям и меры повышения устойчивости организма к воздействию ксенобиотиков. Дана характеристика химических факторов окружающей среды, принципов их гигиенического нормирования. Представлены механизмы распределения, биотрансформации и выведения токсикантов при разных путях поступления их в организм. Наибольшее внимание уделено воздействию на организм человека приоритетных загрязнителей атмосферного воздуха, воды, почв, продуктов питания и воздушной среды помещений. Это первое оригинальное учебное пособие для специалистов экологического профиля, в котором в доступной для инженера форме раскрывается содержание основных разделов токсикологии. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Защита окружающей среды», а также для подготовки бакалавров профиля «Инженерная защита окружающей среды» по направлению «Техносферная безопасность».

Утробина А.Т. Производственная санитария и гигиена труда: учебное пособие / Утробина, А. Т. — Кемерово: КемГУ, 2022. — 136 с. — ISBN 978-5-8353-2873-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/233381> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Практикум разработан по дисциплине «Производственная санитария и гигиена труда». Включены практические работы по разделам: микроклимат, освещение, шум, вибрация, электромагнитные поля и излучения. Практикум предназначен для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Техносферная безопасность».





Несчастные случаи, производственный травматизм и профессиональные заболевания: учебное пособие / составители В. Ю. Контарева [и др.]. — Персиановский: Донской ГАУ, 2021. — 96 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/216614> — Режим доступа: для авториз. пользователей. В учебном пособии рассматриваются вопросы по тематике «Производственный травматизм и профессиональные заболевания» ряда дисциплин, таких как «Безопасность жизнедеятельности», «Охрана труда», «Медико-биологические основы безопасности», «Первая помощь».

Сибикин, Ю. Д. Охрана труда и электробезопасность: учебное пособие / Ю. Д. Сибикин. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: Инфра-Инженерия, 2021. - 312 с. - ISBN 978-5-9729-0577-5. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972905775.html> - Режим

доступа: по подписке. Изложены предписания нормативных документов, посвященных устройству электроустановок и охране труда при их эксплуатации. Раскрыты требования к электротехническому персоналу, инструментам, приспособлениям, такелажному оборудованию, средствам индивидуальной защиты и порядку организации работ.

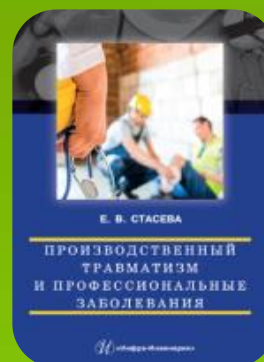
Рассмотрены мероприятия по оказанию первой помощи пострадавшим от электрического воздействия тока. Для лиц, ответственных за электрохозяйство, электротехнического персонала предприятий и студентов электротехнических техникумов и вузов.



Стасева, Е. В. Организация охраны труда на предприятиях: учебное пособие: [16+] / Е. В. Стасева. — Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. — 136 с.: ил., табл., схем. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618038> — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-9729-0692-5. — Текст: электронный. Представлен анализ подходов к организации охраны труда на предприятии, даны общие положения оценки рисков и совершенствования охраны труда на основе системы управления рисками. Рассмотрены вопросы идентификации факторов риска, количественной оценки и контроля величины рисков по шкале значимости уровней рисков, составленной по результатам оценки

условий труда и производственного контроля. Для работников служб охраны труда, а также руководителей организаций. Может быть полезно учащимся средних и высших учебных заведений.

Стасева, Е. В. Производственный травматизм и профессиональные заболевания: учебное пособие: [16+] / Е. В. Стасева. — Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. — 156 с.: ил., табл., схем., граф. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618039> — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-9729-0728-1. — Текст: электронный. Рассмотрены методы прогнозирования социально-экономических последствий производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Приведены основные понятия, показан порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве. Предложены качественные и количественные методы анализа производственного травматизма, описаны его социально-экономические последствия и мероприятия по предупреждению и профилактике несчастных



случаев. Для работников служб охраны труда, а также руководителей организаций. Может быть полезно учащимся средних и высших учебных заведений.



Афанасьева, О. С. Экспертиза условий труда: специальная оценка условий труда на предприятиях: учебное пособие / О. С. Афанасьева, О. В. Тихонова. - Новосибирск: НГТУ, 2020. - 80 с. - ISBN 978-5-7782-4146-6. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785778241466.html> - Режим доступа: по подписке. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению "Техносферная безопасность". В пособии рассмотрена процедура проведения специальной оценки условий труда, даны рекомендации по расчету и анализу вредных и (или) опасных производственных факторов рабочей среды и трудового процесса.

Изложенный материал может быть использован при изучении студентами соответствующего раздела дисциплины "Экспертиза условий труда", а также при выполнении расчетно-графических и курсовых работ.

Крымская, И. Г. Гигиена и экология человека : учеб. пособие / Крымская И. Г. - Ростов н/Д : Феникс, 2020. - 424 с. (Среднее медицинское образование) - ISBN 978-5-222-35189-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222351891.html> - Режим



доступа : по подписке. Учебное пособие обеспечивает теоретические знания по :курсу "Гигиена и экология человека" и содержит полную и современную информацию о гигиене и экологии человека, отражает закономерности влияния факторов окружающей среды на его здоровье.

В нем освещены вопросы гигиены воздушной среды, почвы, воды и жилищ. В учебном пособии изложены положения традиционных гигиенических дисциплин: гигиена окружающей среды, гигиена труда, питания детей и подростков, гигиена жилища, гигиена лечебно-профилактических учреждений, санитарное просвещение. Отражена взаимосвязь экологии с гигиеной и основы экологических знаний в профилактической медицине. Показано экологическое и гигиеническое значение питания человека в разные периоды жизни, изложены гигиенические требования к лечебно-профилактическим и образовательным учреждениям, а также проблемы и задачи санитарного просвещения населения и профилактики социально значимых заболеваний. Учебное пособие учит оценивать санитарно-эпидемиологическое благополучие различных групп населения и влияние производственных факторов и гигиены труда на здоровье работающих. Учебное пособие содержит электронное приложение, с которым можно ознакомиться пройдя по ссылке <http://www.phoenixpub.ru/books/extra/41>.



Мякишев, А. А. Производственная безопасность : учебное пособие / А. А. Мякишев. — Ижевск : УдГАУ, 2020. — 40 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/484781> — Режим доступа: для авториз. пользователей. В учебном пособии рассмотрены актуальные вопросы обеспечения производственной безопасности. Издание предназначено для студентов, обучающихся по направлениям «Агроинженерия» и «Техносферная безопасность», изучающих курс «Безопасность жизнедеятельности».



Хамидуллин, Р. Я. Безопасность жизнедеятельности: учебник: [12+] / Р. Я. Хамидуллин, И. В. Никитин. – Москва: Московский финансово-промышленный университет «Синергия», 2020. – 138 с.: ил. – (Университетская серия). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602816> – Библиогр.: с. 126 - 127. – ISBN 978-5-4257-0483-2. – DOI 10.37791/978-5-4257-0483-2-2020-1-138. – Текст: электронный. Учебник построен по принципу «от простого - к сложному», при этом охватывает базовые разделы безопасности жизнедеятельности, и надеемся станет полезной книгой для студентов учреждений высшего и среднего профессионального образования, а также читателей, решивших повысить уровень своей грамотности в области безопасности жизнедеятельности.

Качмазова, Э. К. Научные документации по охране труда: учебно-методическое пособие / Э. К. Качмазова, З. Х. Пораева. — Владикавказ: Горский ГАУ, 2019. — 50 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/134561> —

Режим доступа: для авториз. пользователей. Приведены и систематизированы все необходимые документы, формы журналов, которые требуются для работы по охране труда в организации. Даны рекомендации по их заполнению и образцы заполнения. Учебно-методическое пособие предназначено для студентов бакалавриата высших учебных заведений при изучении дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», а также как практическое руководство для начинающих работников по охране труда.



Обеспечение безопасности производства. Практикум: учебное пособие / О. П. Дворянинова, Н. Л. Клейменова, А. Н. Пегина, А. В. Алехина. — Воронеж: ВГУИТ, 2019. — 83 с. — ISBN 978-5-00032-396-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130213> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Учебное пособие разработано в соответствии с требованиями ФГОС ВО подготовки выпускников по направлению «Стандартизация и метрология», «Управление качеством». Предназначено для закрепления теоретических знаний дисциплины «Обеспечение безопасности производства».

Особенности управления современной охраной труда [Электронный ресурс]: монография / Сугак Е.Б. - М.: АСВ, 2019. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432303097.html> - Режим доступа: по подписке. Правительством Российской Федерации поставлена задача по реформированию отечественной системы управления охраной труда, переводу ее от практики реагирования на уже случившиеся инциденты к механизму выполнения превентивных мер по предупреждению производственного травматизма.

В монографии рассмотрены методические и организационные аспекты создания и функционирования современной модели охраны труда, основанной на выявлении, анализе и управлении профессиональными рисками. Представленные материалы отражают положительный опыт развитых стран по улучшению производственной безопасности и защите здоровья персонала. В книге используется информация, полученная автором при обучении в Федеральном ведомстве ФРГ по охране труда.

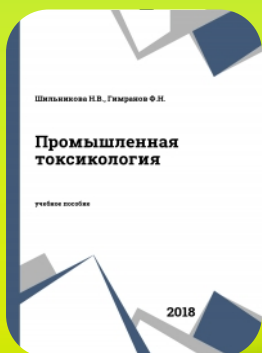




Белова, Т. И. Методическое пособие по дисциплине «Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности»: учебно-методическое пособие / Т. И. Белова, Е. М. Агашков. — Брянск: Брянский ГАУ, 2018. — 80 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133075> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Методическое пособие разработано в соответствии с ФГОС ВО для обучения по направлению подготовки «Техносферная безопасность», профиль Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях и предназначено для изучения теоретического материала, проведения практических и

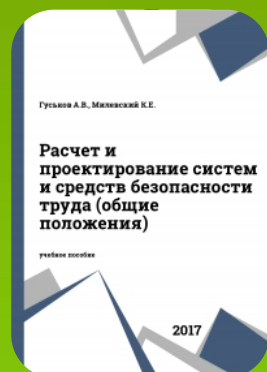
самостоятельных работ по дисциплине «Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности» и позволяет реализовать компетенции, представленные в учебном плане. Пособие включает материалы собственных научных исследований, проводимых для агропромышленного комплекса, тем самым может быть полезным для широкого круга специалистов, занимающимся вопросами обеспечения безопасности жизнедеятельности на объектах отрасли.

Гамрекели, М. Н. Безопасность жизнедеятельности и охрана труда на предприятии: учебное пособие / М. Н. Гамрекели. — Екатеринбург: УГЛТУ, 2018. — 108 с. — ISBN 978-5-94984-666-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/142511> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Учебное пособие представляет собой подробный развернутый план главы дипломного проекта с четко обозначенной структурой и содержанием его разделов. Содержит указания о том, в каком порядке проводить анализ, а также необходимые справочные, нормативные сведения и методические указания для написания всех разделов главы. Пособие позволяет дипломнику, решая практическую задачу по анализу жизнедеятельности на предприятии, систематизировать полученные в процессе обучения в вузе теоретические знания по курсу «Безопасность жизнедеятельности».



Шильникова, Н. В. Промышленная токсикология: учебное пособие / Н. В. Шильникова, Ф. М. Гимранов. — Казань: КНИТУ, 2018. — 120 с. — ISBN 978-5-7882-2483-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/166233> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Изложены задачи промышленной токсикологии, рассмотрены типы и принципы классификации ядов и отравлений, основные закономерности, определяющие прохождение ядов через организм, их поступление, распределение, биотрансформация и выделение.

Гуськов, А. В. Расчет и проектирование систем и средств безопасности труда (общие положения): учебное пособие / А. В. Гуськов, К. Е. Милевский. — Новосибирск: НГТУ, 2017. — 87 с. — ISBN 978-5-7782-3317-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/118194> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Учебное пособие подготовлено на кафедре ГДУ для бакалавров и магистров, обучающихся по направлению «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств». В работе изложены основные понятия системы стандартов безопасности труда, связь качества продукции и производственных процессов с безопасностью и охраной труда.





Солопова В.А., Охрана труда на предприятии: учебное пособие / Солопова В.А. - Оренбург: ОГУ, 2017. - 125 с. - ISBN 978-5-7410-1686-2 - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785741016862.html> - Режим доступа: по подписке. В учебном пособии рассмотрены предмет и задачи дисциплины "Охрана труда на предприятии", даются ее основные понятия и терминология. Правовые и организационные основы охраны труда, система управления охраной труда на предприятии и проведение работы по охране труда - основные темы учебного пособия. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по программам высшего образования по направлению подготовки «Техносферная безопасность».

Фомин, А. И. Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности: учебное пособие / А. И. Фомин. — Кемерово: КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2017. — 254 с. — ISBN 978-5-906969-36-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/105397> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Излагаются основные подходы к расчету и обоснованию принимаемых инженерных проектных решений в сфере обеспечения безопасности производственных процессов, методологические основы расчета и проектирования основных систем обеспечения безопасности технологических процессов и производств на основе идентификации всех вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса на предприятиях по добыче угля подземным и открытым способами. Предназначено для студентов направления подготовки «Техносферная безопасность». Может быть использовано аспирантами, инженерно-техническими работниками предприятий, преподавателями вузов, слушателями курсов повышения квалификации.



Христофоров, Е. Н. Производственная безопасность: учебное пособие / Е. Н. Христофоров. — Брянск: Брянский ГАУ, 2017. — 356 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133035> — Режим доступа: для авториз. пользователей. В соответствии с ФГОС кратко изложен теоретический курс дисциплины «Производственная безопасность», практикум практических занятий с банком тестовых заданий. Учебное пособие может быть использовано при чтении лекций и проведении практических занятий по дисциплине «Производственная безопасность», «Безопасность жизнедеятельности». Учебное пособие для студентов заочной формы обучения направления подготовки «Техносферная безопасность», профиль Безопасность технологических процессов и производств, бакалавриат.

88.8
П 86

Психология труда, инженерная психология и эргономика [Текст]: учебник / под ред. Е.А. Климова, О.Г. Носковой, Г.Н. Солнцева. - М.: Юрайт, 2016. – 529с. В учебнике рассмотрены положения темпорального подхода в изучении деятельности, сознания, опыта профессионала, направления психологического анализа работы, классификации профессий. Раскрываются проблемы психологии труда: психология трудовой мотивации, развития человека как субъекта труда, психология профессионализма, прогнозирования успешности организационного поведения, а также индивидуального стиля деятельности,



психологических условий оптимизации групповых форм труда. Большое внимание уделено вопросам психологического исследования, оценки и оптимизации функциональных состояний работников; психологии карьерного консультирования молодежи, безработных, инвалидов и др., психологии трудотерапии, эргодизайна предметной среды для инвалидов. Представлены основные проблемы, концепции, методы инженерной психологии и эргономики.



Солончиков, П. Н. Охрана труда: учебно-методическое пособие / П. Н. Солончиков, Р. М. Горбунов. — Киров: Вятская ГСХА, 2016. — 30 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/129649> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Учебно-методическое пособие содержит краткие теоретические сведения об основных вопросах обучения по охране труда на предприятиях, изучаемых по курсу «Безопасность жизнедеятельности». Пособие предназначено для студентов очной и заочной форм обучения, обучающихся на всех факультетах академии, по всем направлениям и специальностям.

68.9
К 43

Кирюшин, В.А. Гигиена труда [Текст]: учебное пособие / В. А. Кирюшин, А. М. Большаков, Т. В. Моталова. - Ростов н/Д: Феникс, 2015. – 332с. Учебное пособие содержит теоретические и практические основы санитарного законодательства, современные методы исследования факторов производственной среды, состояния здоровья и работоспособности человека. Изложены современные критерии оценки условий труда по показателям тяжести и напряженности, вредности и опасности факторов производственной среды.



68.9
С 67

Сотникова Е.В. Техносферная токсикология [Текст]: Учебное пособие / Е. В. Сотникова, В. П. Дмитриенко. - 2-е изд. испр. и доп. - Спб.; М.; Краснодар: Лань, 2015. – 432с.

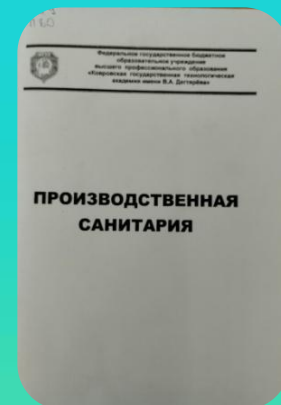
В учебном пособии в доступной для инженера-эколога форме изложены основные понятия токсикологии. Рассмотрены вопросы взаимоотношений человека и окружающей среды, механизмы адаптации человека к ее условиям и меры повышения устойчивости организма к воздействию ксенобиотиков. Дана характеристика химических факторов окружающей среды, принципов их гигиенического нормирования.

Представлены механизмы распределения, биотрансформации и выведения токсикантов при разных путях поступления их в организм. Наибольшее внимание уделено воздействию на организм человека приоритетных загрязнителей атмосферного воздуха, воды, почв, продуктов питания и воздушной среды помещений. Это первое оригинальное учебное пособие для специалистов экологического профиля, в котором в доступной для инженера форме раскрывается содержание основных разделов токсикологии. Предназначено для студентов по направлению «Техносферная безопасность».

68.9

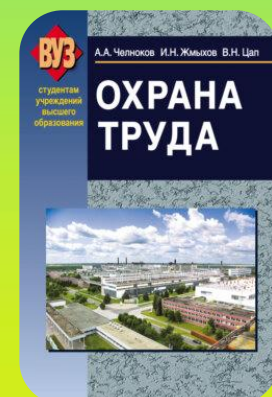
П 80

Производственная санитария: тестовые задания / Сост. А.М. Кокорин. – Ковров: КГТА, 2015. – 152с.; 20см. – (ЭВ). – 47,00. – Текст (визуальный): непосредственный. Тестовые задания составлены в соответствии с программой курса «Производственная санитария» для студентов специальности «Техносферная безопасность». Они включают 653 тестовых заданий, представляющих 9 разных тем в рамках изучаемого курса. Пособие предназначено студентам для подготовки к текущему, рубежному и промежуточному контролю знаний. Текстовые задания могут быть полезны преподавателям, читающим лекции по дисциплине «БЖД» и смежным с ней дисциплинам.



Баширов, В. Практикум по промышленной токсикологии: учебное пособие / В. Баширов, В. Быстрых; Оренбургский государственный университет. – Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2013. – 106 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259199> – Текст: электронный. Учебное пособие предназначено для выполнения практических работ по дисциплине «Промышленная токсикология» для магистров специальностей «Техносферная безопасность». Пособие включает в себя комплекс работ по воздействию токсикантов на человека и окружающую среду, расчету рисков воздействия токсикантов, методы определения промышленных токсикантов.

Челноков А.А. Охрана труда: учебник / А. А. Челноков, И. Н. Жмыхов, В. Н. Цап; под ред. А. А. Челнокова. - Минск: Вышэйшая школа, 2020. - 543 с. - ISBN 978-985-06-3244-9. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789850632449.html> - Режим доступа: по подписке. Рассмотрены правовые и организационные вопросы охраны труда, основы гигиены труда, производственной санитарии, промышленной и пожарной безопасности технологических процессов, оборудования на пищевых и перерабатывающих производствах. Для студентов учреждений высшего образования. Будет полезен слушателям системы повышения квалификации, а также руководителям, специалистам, работникам служб охраны труда предприятий и организаций агропромышленного комплекса и других отраслей экономики.



Экология и природопользование



Процессы и аппараты защиты окружающей среды. Книга 3. Водочистка. Конспект лекций: учебное пособие : [16+]. – Москва; Вологда : Инфра-Инженерия, 2026. – 316 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=727217> – ISBN 978-5-9729-2577-3. – Текст: электронный. Рассмотрены процессы и аппараты защиты гидросферы от сбросов стоков с вредными примесями с использованием механических, химических, физико-химических, биологических и термических методов. Приведены схемы аппаратов, установок и сооружений, предназначенных для очистки сточных вод от взвешенных и растворенных примесей. Даны методики расчета основных

параметров аппаратов: решеток, песколовок, отстойников, фильтров, флотаторов, адсорберов, аэротенков и др. Разработан способ регенерации зернистых загрузок фильтров путем создания пульсирующей струи воды с помощью гидродинамического генератора колебаний жидкости. Предложен новый способ термической утилизации водного раствора токсичных веществ. Отдельный раздел посвящен модернизации системы аэрации при биологической очистке сточных вод. Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки «Техносферная безопасность». Будет полезно студентам других направлений подготовки и преподавателям вузов.

Процессы и аппараты защиты окружающей среды. Книга 4.

Утилизация твердых отходов. Защита от энергетических воздействий. Конспект лекций: учебное пособие: [16+]. – Москва;

Вологда: Инфра-Инженерия, 2026. – 348 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=727218> – ISBN 978-5-9729-2810-1. – Текст: электронный. Приведены основные

принципы работы аппаратов для обработки осадков сточных вод.

Рассмотрены методы переработки, утилизации и обезвреживания твердых отходов: дробление, измельчение, грохочение, брикетирование, гранулирование, таблетирование и др. Представлена классификация



твердых отходов. Изложены сведения о природе и источниках вибраций и шума,

рассмотрены последствия их негативного воздействия на человека. Содержатся основные

методы и средства защиты от вибраций и шума. Рассмотрены вопросы радиационной

безопасности и защиты населения от ионизирующих излучений. Предложен способ

термической утилизации мусорных свалок, образующихся в малонаселенных пунктах

России, с помощью малогабаритной мусоросжигательной печи с камерой дожигания, снабженной эмульсионной форсункой, обеспечивающей мелкость распыления жидкого

топлива. Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки «Техносферная

безопасность». Будет полезно студентам других направлений подготовки и преподавателям

вузов.



Процессы и аппараты защиты окружающей среды. Книга 1.

Пылеочистка. Конспект лекций: учебное пособие: [16+]. – Москва;

Вологда: Инфра-Инженерия, 2025. – 228 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=727215> –

ISBN 978-5-9729-2505-6. – Текст : электронный. Рассмотрены

существующие способы защиты атмосферы от пыли: гравитационные,

центробежные, мокрые, электрические; представлены аппараты очистки

воздуха от пыли: пылесадительные камеры, циклоны, вихревые

аппараты, фильтры, мокрые скрубберы, электрофильтры, а также

принцип их работы; методы расчета и проектирования аппаратов.

Проведен сравнительный анализ принципов работы скруббера Вентури и сопла Лаваля, а

также приведена методика расчета центробежной форсунки. Разработаны тестовые

задания с четырьмя вариантами ответа, один из которых правильный. Для студентов,

обучающихся по направлениям подготовки «Техносферная безопасность». Будет полезно

при курсовом и дипломном проектировании и в качестве дополнительной учебной

литературы при изучении дисциплины «Экология» студентами других инженерных

специальностей.

Процессы и аппараты защиты окружающей среды. Книга 2. Газоочистка. Конспект лекций: учебное пособие: [16+]. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2025. – 256 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=727216> – ISBN 978-5-9729-2484-4. – Текст : электронный. Рассмотрены процессы и аппараты



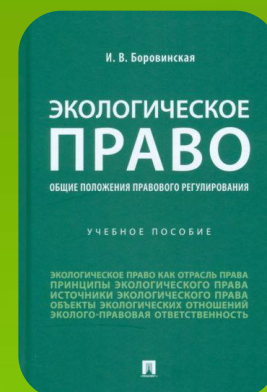
защиты атмосферы от вредных газов с использованием абсорбции, адсорбции, каталитической конверсии и термической обработки. Приведены методы расчета аппаратов газоочистки, в том числе абсорберов, адсорберов и каталитических реакторов. Подробно изложены способы очистки отходящих газов от вредных веществ (СО, СО₂, NO_x, SO₂ и др.) с помощью жидких и твердых поглотителей, а также представлены способы уменьшения воздействия на окружающую среду парникового эффекта, кислотного дождя и истощения озонового слоя. Предложен новый способ термической утилизации токсичных веществ с предварительным их растворением в воде. Для этой цели разработаны трёхкомпонентная форсунка и печь с двухзонным горением, новизна которых подтверждена патентами РФ. Отдельный раздел посвящен снижению уровня экологической опасности автомобиля, в том числе на этапе его проектирования. Приведены виды топлив (бензин, дизтопливо, СПГ), состав отработавших газов (сажа, СО, С_nH_m, NO_x и др.) и способы уменьшения их образования. Для студентов, обучающихся по направлению «Техносферная безопасность». Будет полезно студентам других направлений подготовки и преподавателям вуза.



Тарасова, Т. Ф. Физико-химические процессы в техносфере : учебное пособие / Т. Ф. Тарасова. — Оренбург: ОГУ, 2024. — 139 с. — ISBN 978-5-7410-3271-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/502475> — Режим доступа: для авториз. пользователей. В учебном пособии дается анализ физико-химических процессов, протекающих в объектах окружающей среды, обсуждаются процессы, влияющие на распространение химических загрязняющих веществ и способствующие изменению их химической структуры. Изложены теоретические основы трансформации загрязняющих веществ в окружающей среде под действием

абиотических и биотических факторов. Рассмотрены этапы проведения исследований, направленных на оценку степени воздействия загрязняющих веществ на состояние атмосферы, гидросферы и литосферы. Учебное пособие предназначено для обучающихся по образовательным программам высшего образования по направлениям подготовки «Техносферная безопасность», «Экология и природопользование» и магистров «Экология и природопользование».

Боровинская, И. В. Экологическое право (общие положения правового регулирования): учебное пособие / И. В. Боровинская. - Москва: Проспект, 2023. - 160 с. - ISBN 978-5-392-39698-6. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392396986.html> - Режим



доступа: по подписке. В учебном пособии излагаются основы экологического права, история его зарождения и развития, экологическая политика как реакция государства и общества на экологический кризис. Определяется понятие правового регулирования предмета экологического права, разъясняются система его источников и принципов, виды юридической ответственности. Экологические проблемы рассматриваются на фоне современного состояния окружающей среды. На

основе Экологической доктрины Российской Федерации, анализа и обобщения действующей в Российской Федерации нормативной правовой базы в области экологии в доступной форме освещаются государственная стратегия по природопользованию и охране окружающей среды, социальные и экономические преобразования в стране, связанные с экологической безопасностью и обеспечением устойчивого развития окружающей среды, в том числе на основе международного сотрудничества. Законодательство приведено по состоянию на ноябрь 2021 г. Учебное пособие предназначено для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по направлениям юридического профиля, преподавателей юридических вузов, а также специалистов, осуществляющих деятельность в природоохранной сфере.



Инженерная защита атмосферы от вредных выбросов: учебное пособие: [16+]. – 3-е изд. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2023. – 316 с. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=727202> – ISBN 978-5-9729-1353-4. – Текст: электронный. Приведены практические основы,

методы и формулы для расчета аппаратов и установок технологии защиты атмосферы от аэрозольных и газовых выбросов: пылеосадительных камер, циклонов, вихревых аппаратов, инерционных пылеуловителей, волокнистых и рукавных газовых фильтров, мокрых скрубберов, электрофильтров, абсорберов и адсорберов, теплообменников-конденсаторов, установок каталитического и

термического обезвреживания газовых выбросов. Даны подробные решения типовых примеров и контрольные задачи. Для студентов, обучающихся на уровне бакалавриата по направлениям подготовки «Техносферная безопасность», «Экология и природопользование», «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», а также преподавателей и специалистов проектных организаций. Может быть использовано при изучении дисциплин «Экология» и «Безопасность жизнедеятельности» других направлений подготовки, а также при подготовке магистров, аспирантов.

Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды : учебное пособие / Е. Е. Степаненко, В. А. Халикова, Т. Г. Зеленская [и др.]. — Ставрополь : СтГАУ, 2023. — 144 с. — Текст : электронный // Лань :

электронно-библиотечная система. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/400274> — Режим доступа: для авториз.

пользователей. Представлены теоретические и практические задания по курсу «Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды» для направления «Экология и природопользование». Обобщены основные положения современного экологического нормирования на основе оценок природной емкости территорий и представлений об устойчивости



природных систем. Рассматриваются этапы становления системы экологического нормирования и экологической стандартизации в России. Представлены важнейшие направления нормирования антропогенных нагрузок на атмосферу, поверхностные и подземные водные объекты, почвенно-земельные ресурсы, биоту. Составляет теоретическую и практическую часть учебного процесса по дисциплине «Нормирование и

снижение загрязнения окружающей среды» для студентов, обучающихся по направлению «Экология и природопользование» профиль «Охрана окружающей среды и экологическая безопасность».



Полякова, Н. В. Экологический менеджмент: учебное пособие / Н. В. Полякова. — Воронеж: ВГПУ, 2022. — 128 с. — ISBN 978-5-00044-880-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/253433> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Учебное пособие, предназначенное для студентов очной формы обучения, обучающихся по направлению «Экология и природопользование», профиль «Экология».

Процессы и аппараты защиты гидросферы: учебно-методическое пособие : [16+] / сост. О. В. Чурбакова, Е. Н. Зайцева; Сибирский федеральный университет. – Красноярск: Сибирский федеральный университет (СФУ), 2022. – 104 с.: ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=706651> – Библиогр.: с. 101-103. – Текст: электронный.

Рассмотрены основные вопросы расчета и проектирования сооружений для очистки промышленных сточных вод и обработки осадка. Приведены нормативные данные и методика проектирования, необходимые пути разработки курсового проекта «Процессы и аппараты защиты гидросферы». Предназначено для бакалавров направления подготовки «Техносферная безопасность», выполняющих курсовые и дипломные проекты.



Кадермас, И. Г. Экологическая токсикология: учебное пособие / И. Г. Кадермас, А. В. Синдирева. — Омск: Омский ГАУ, 2022. — 80 с. — ISBN 978-5-907507-20-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/202226> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Пособие предназначено для обучающихся по направлениям подготовки «Экология и природопользование», «Техносферная безопасность» в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования.



Крылова, О. К. Физико-химические процессы в техносфере: учебное пособие / О. К. Крылова, Н. Г. Черкасова. — Красноярск: СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2022. — 110 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/269987> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Пособие соответствует требованиям ФГОС ВО по направлениям подготовки «Техносферная безопасность» и «Педагогическое образование». Изложены основные сведения о физико-химических процессах в техносфере. Даны представления о процессах трансформации природных и антропогенных загрязнений в атмосфере, гидросфере, педосфере. Рассмотрены физикохимические механизмы парникового эффекта, разрушения озонового слоя, формирование фотохимического смога, образование кислотных дождей, загрязнения техносферы тяжелыми металлами. Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки «Безопасность природных и техногенных процессов», «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», «Безопасность жизнедеятельности».





Думбаускене, А. В. Природоохранная деятельность по обращению с отходами производства и потребления: учебно-методическое пособие / А. В. Думбаускене. — Тольятти: ТГУ, 2021. — 210 с. — ISBN 978-5-8259-1539-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/172628> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В пособии представлены практические задания и методические указания по дисциплине «Природоохранная деятельность по обращению с отходами производства и потребления». Может быть использовано при подготовке бакалавров направления «Техносферная безопасность»

очной формы обучения.

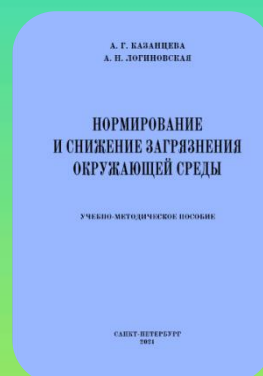
Казанцева, А. Г. Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды: учебно-методическое пособие / А. Г. Казанцева, А. Н. Логиновская. — Санкт-Петербург: СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2021. — 64 с. — ISBN 978-5-89160-215-1. — Текст: электронный // Лань:

электронно-библиотечная система. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/180027> — Режим доступа: для авториз.

пользователей. Написано в соответствии с рабочей программой дисциплин «Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды» и «Расчетные методы нормирования качества окружающей среды».

Рассмотрены понятие нормирования, определение нормативов химического воздействия на атмосферный воздух. Приведены примеры расчетных методик, основанных на удельных выбросах от различных источников загрязнения. Рассмотрены два основных способа определения нормативов образования отходов. Предназначено для студентов, обучающихся по программам бакалавриата и магистратуры по направлениям подготовки «Экология и природопользование».



Ларичкин, В. В. Методики инженерной защиты окружающей среды: учебное пособие / В. В. Ларичкин, И. А. Сажин, В. Г. Ларионов. - 2-е изд. - Москва: Дашков и К, 2021. - 240 с. - ISBN 978-5-394-04126-6. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394041266.html> - Режим доступа: по подписке.

В учебном пособии даны общие сведения в области инженерной экологии. Рассмотрены примеры формирования статистико-математических моделей для обработки экологических данных и прогнозирования. Выполнены расчеты параметров выбросов загрязняющих веществ от нескольких типов источников на основании

регламентированных методик. Проведен анализ технологий утилизации, переработки, вторичного использования золошлаковых отходов ТЭС и твердых коммунальных отходов. В приложении даны необходимые сведения ряда разделов математики и статистики. Список литературы полностью отображает содержание пособия и нацелен на углубленное изучение проблем инженерной экологии. В пособие включены авторские результаты, полученные при выполнении прикладных научно-исследовательских работ. Предлагаемый материал будет полезен студентам старших курсов, магистрантам, обучающимся по направлениям подготовки бакалавриат, магистратура - "Техносферная безопасность" (профили - инженерная защита окружающей среды, безопасность технологических процессов и производств), а также аспирантам, специалистам в области прикладной инженерной экологии.

Липаев, А. А. Обращение с отходами производства и потребления: учебное пособие: [16+] / А. А. Липаев, С. А. Липаев. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. – 408 с.: ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618249>. – Библиогр.: с. 379-385. – ISBN 978-5-9729-0616-1. – Текст: электронный.

Рассмотрено понятие об отходах производства и потребления, показано влияние отходов на окружающую среду, обоснована необходимость вовлечения их в качестве вторичного сырья в народное хозяйство. Проанализировано нормативно-правовое обеспечение обращения с отходами в РФ и за рубежом. Приведены современные технологии утилизации отходов природопользования при добыче и первичной переработке полезных ископаемых, в обрабатывающей промышленности, строительной индустрии, агропромышленном комплексе. Рассмотрены вопросы захоронения горнопромышленных, радиоактивных, производственных и коммунальных отходов. Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки «Экология и природопользование», «Рациональное природопользование». «Техносферная безопасность». Может быть полезно преподавателям вузов, специалистам в области управления отходами, региональным операторам и широкому кругу инженерно-технических работников различных отраслей промышленности.



Промышленная экология (основы инженерных расчетов): учебное пособие / Л. В. Ряписова, С. В. Фридланд, О. А. Сольяшинова [и др.]. — 2-е изд., доп. — Казань: КНИТУ, 2021. — 224 с. — ISBN 978-5-7882-3088-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/330938> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Содержит основные расчеты процессов загрязнения окружающей среды, рассеивания и нормативов предельно допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу, экономической эффективности мероприятий по очистке газопылевых выбросов, работы комплекса очистных сооружений, а также ущерба от загрязнения поверхности земли твердыми отходами, сточных вод и атмосферы. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки «Техносферная безопасность», «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», «Химическая технология», «Стандартизация и метрология»; специальности «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий» и другим, по дисциплине «Экология», а также может быть использовано инженерами-технологами, занимающимися проблемами защиты окружающей среды.

Процессы и аппараты защиты окружающей среды: учебное пособие / И. Ю. Алексанян, Ю. А. Максименко, Н. П. Васина [и др.]. — Астрахань: АГТУ, 2021. — 168 с. — ISBN 978-5-89154-714-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/261146> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Задания учебного пособия охватывают наиболее важные разделы дисциплины, раскрывающие методику расчёта основных процессов и оборудования для очистки газовоздушных выбросов химических предприятий, сточных вод и переработки твёрдых отходов коммунального хозяйства и химической промышленности. Каждая практическая работа включает в себя принципы действия промышленных установок, расчётные таблицы и графики, задание, методику выполнения и контрольные вопросы, перечень рекомендуемой литературы. Может быть полезно при курсовом и дипломном проектировании.





Медведева С.А., Физико-химические процессы в техносфере: учебно-практическое пособие / С.А. Медведева, С.С. Тимофеева. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Инфра-Инженерия, 2020. - 224 с. - ISBN 978-5-9729-0408-2 - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972904082.html> - Режим доступа: по подписке.

Пособие соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки "Техносферная безопасность и природообустройство". Изложены основные сведения о физико-химических процессах в техносфере. Даны представления о процессах трансформации природных и антропогенных загрязнений в атмосфере, гидросфере, педосфере. Рассмотрены физико-химические механизмы парникового эффекта, разрушения озонового слоя, формирование фотохимического смога, образование кислотных дождей, загрязнения техносферы тяжелыми металлами. Внимание уделено уникальному источнику пресной воды озеру Байкал. Представлены практические работы. Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по профилям подготовки: "Безопасность технологических процессов и производств", "Охрана природной среды и ресурсосбережение", "Безопасность жизнедеятельности в техносфере".

Сытник, Н. А. Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды: учебник / Н. А. Сытник. — Керчь: КГМТУ, 2020. — 149 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/157006> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В учебнике обобщены основные теоретические положения современного экологического нормирования на основе представлений об устойчивости природных систем. Рассматриваются этапы становления системы экологического нормирования и экологической стандартизации в России. Представлены важнейшие направления нормирования антропогенных нагрузок на атмосферу, поверхностные и подземные водные объекты, почвенно-земельные ресурсы.



Чернобай, Н. Б. Экологический менеджмент : учебное пособие : [16+] / Н. Б. Чернобай ; Ставропольский государственный аграрный университет, Кафедра менеджмента и управленческих технологий. – Ставрополь : Секвойя, 2020. – 165 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=700608> – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.

Учебное пособие разработано в соответствии с государственным стандартом по экологическому менеджменту и адресовано студентам агрономических специальностей. Содержит учебный материал по изучению современных концепций экологического менеджмента, экологическому аудиту и аудиту природопользования, эффективности экологического менеджмента в условиях инновационной экономики. Может быть использовано бакалаврами и студентами очной и заочной формы обучения при самостоятельном изучении дисциплин «Экологический менеджмент», «Агрономия».

Щепеткина, И. В. Экологическое право: учебное пособие / И. В. Щепеткина. — Екатеринбург: УГЛТУ, 2020. — 106 с. — ISBN 978-5-94984-725-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система.

— URL: <https://e.lanbook.com/book/171781> — Режим доступа: для авториз. пользователей. В учебном пособии излагаются основы экологического права, история его зарождения и развития, экологическая политика как реакция государства и общества на экологический кризис, определяется понятие правового регулирования предмета экологического права, разъясняются система его источников и принципов, виды юридической ответственности. Экологические проблемы рассматриваются на фоне современного состояния окружающей среды. На



основе «Экологической доктрины» Российской Федерации, анализа и обобщения действующей в Российской Федерации нормативно-правовой базы в области экологии в доступной форме освещаются государственная стратегия по природопользованию и охране окружающей среды, социальные и экономические преобразования в стране, связанные с экологической безопасностью и обеспечением устойчивого развития окружающей среды, в том числе на основе международного сотрудничества. Учебное пособие предназначено для обучающихся учреждений высшего профессионального образования по специальностям неюридического профиля, преподавателей неюридических вузов, а также специалистов, осуществляющих деятельность в природоохранной сфере.



Ветошкин, А.Г. Инженерная защита гидросферы от вредных выбросов: учебное пособие: [16+] / А.Г. Ветошкин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. — 417 с.: ил., табл., схем. — (Инженерная экология для бакалавриата). — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564893> —

Библиогр.: с. 409 - 411. — ISBN 978-5-9729-0249-1. — Текст: электронный. Рассмотрены основные процессы и аппараты технологии защиты атмосферы от выбросов аэрозолей с использованием различных методов и способов: гравитационных, центробежных, мокрых, электрических; от выбросов вредных газов и паров с помощью различных механизмов очистки газовых выбросов: абсорбции,

адсорбции, каталитической конверсии, термической обработки. Приведены методики расчета и проектирования аппаратов пылеочистки, включая пылеосадительные камеры, циклоны, вихревые аппараты, фильтры, мокрые скрубберы, электрофильтры, а также основы проектирования аппаратов для защиты атмосферы от вредных газов и паров: абсорберов и адсорберов, каталитических реакторов, теплообменников-конденсаторов. Для студентов, обучающихся на уровне бакалавриата по направлениям подготовки «Техносферная безопасность», «Экология и природопользование», «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии».

Ветошкин, А. Г. Основы инженерной защиты окружающей среды: учебное пособие / Ветошкин А. Г. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: Инфра-Инженерия, 2019. - 460 с. - ISBN 978-5-9729-0347-4. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972903474.html> - Режим

доступа: по подписке. Приведены характеристики основных видов загрязнений. Рассмотрены особенности инженерной защиты

окружающей среды, включая защиту атмосферного воздуха от аэрозолей, вредных газов и паров, очистку сточных вод от примесей, защиту литосферы от отходов. Освещены вопросы рассеивания выбросов в атмосфере и разбавления сбросов гидросфере, изложены



теоретические основы защиты от энергетических воздействий. Для студентов, обучающихся на уровне бакалавриата по направлениям подготовки "Техносферная безопасность", "Экология и природопользование", "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии". Может быть использовано при изучении дисциплин "Экология" и "Безопасность жизнедеятельности" других направлений подготовки, при подготовке магистров, аспирантов, а также преподавателями вузов и специалистами проектных организаций.



Милешко Л.П., Моделирование экологических систем и опасных ситуаций: учебное пособие / Л.П. Милешко, Н.К. Плуготаренко. - Ростов н/Д: ЮФУ, 2019. - 89 с. - ISBN 978-5-9275-3434-0 - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785927534340.html> - Режим доступа: по подписке.

Приведены методики построения математических моделей процессов, происходящих в экологических системах и техносферных объектах. Рассмотрены базовые модели экологии, радиационной безопасности, пожарной безопасности и электробезопасности. Отмечена

перспективность применения методологии обученных нейронных сетей для моделирования. Учебное пособие предназначено для студентов бакалавриата, магистратуры и аспирантов, обучающихся по направлению подготовки "Техносферная безопасность".

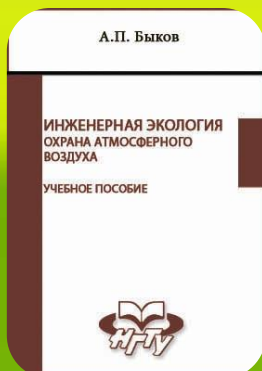
Чудновский, С. М. Приборы и средства контроля за природной средой: учебное пособие: [16+] / С. М. Чудновский, О. И. Лихачева. – 2-е изд. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. – 153 с.: ил., табл., схем. –

Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564852> – Библиогр.: с. 144-149. – ISBN 978-5-9729-0351-1. – Текст: электронный.

Изложены основные сведения о приборном и лабораторном контроле состояния окружающей природной среды. Представлены новые способы и приборы контроля. Для студентов, обучающихся на экологических направлениях. Может быть полезно инженерно-техническим работникам, осуществляющим контроль за состоянием природной среды, а также

широкому кругу читателей, интересующихся экологией.



Быков, А.П. Инженерная экология: охрана атмосферного воздуха: [16+] / А.П. Быков; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. – 154 с.: ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576153> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7782-3646-2. – Текст: электронный.

Учебное пособие предназначено для студентов бакалавров по направлению изучающих дисциплины «Экология», «Экологические проблемы отрасли», «Системы защиты среды обитания», и магистров – по направлению изучающих дисциплину «Экологическая экспертиза проектов». В пособии рассмотрены методы очистки технологических

газов от пыли и аэрозолей, методы химической очистки технологических газов и вопросы нормирования выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

20.1
В 39

Ветошкин, А.Г. Инженерная защита окружающей среды от вредных выбросов [Текст]: учебное пособие / А. Г. Ветошкин. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2017. – 416с.

Рассмотрены основные процессы и аппараты технологии защиты атмосферы от выбросов аэрозолей с использованием различных методов и способов: гравитационные, центробежные, мокрые, электрические; выбросов вредных газов и паров, основанные на использовании различных механизмов очистки газовых выбросов: абсорбции, каталитической конверсии, термической обработки.

Приведены методики расчета и проектирования аппаратов пылеочистки, включая пылеочистительные камеры, циклоны, вихревые аппараты, фильтры, мокрые скрубберы, электрофильтры, а также основы проектирования аппаратов защиты атмосферы от вредных газов и паров: абсорберов и адсорберов, каталитических реакторов, теплообменников-конденсаторов.



Марченко, Б.И. Экологическая токсикология: учебное пособие / Б.И. Марченко; Южный федеральный университет, Инженерно-технологическая академия. – Ростов-на-Дону; Таганрог: Южный федеральный университет, 2017. – 104 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499758> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9275-2585-0. – Текст: электронный.

В учебном пособии рассматриваются основные понятия, исторические аспекты становления и развития, цели и задачи современной экологической токсикологии, механизмы и особенности токсических эффектов химических загрязнителей на популяции организмов и биоценозы, входящие в состав экологических систем. Изложены подходы к оценке токсичности экотоллютантов, рассматриваются принципы экотоксикологического нормирования. Для студентов специальности «Техносферная безопасность».

20.1
Ч-84

Чудновский, С.М. Приборы и средства контроля за природной средой [Текст]: учебное пособие / С. М. Чудновский, О. И. Лихачева. - Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2017. – 152с. Современное приборостроение по созданию средств и устройств, осуществляющих контроль за состоянием основных компонентов природной среды: воды, атмосферного воздуха и почвы, характеризуется широким ассортиментом. Изложены основные сведения о приборном и лабораторном контроле, состояния окружающей природной среды.

Представлены новые способы и приборы контроля.



20.1
Ч-84м

Чудновский, С.М. Улучшение качества природных вод [Текст]: учебное пособие / С. М. Чудновский. - Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2017. – 184с. Приведены основы современных методов водоподготовки, изложены рекомендации по проектированию водоочистных сооружений для подготовки питьевой и технической воды.

Чудновский, С.М. Улучшение качества природных вод: учебное пособие / С.М. Чудновский. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2017. – 185 с.: ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL:

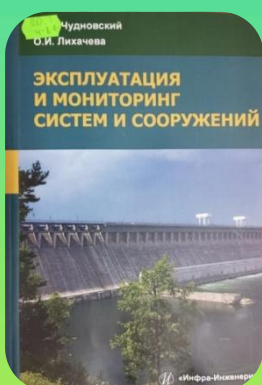
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=466773> – Библиогр. в кн. –

ISBN 978-5-9729-0164-7. – Текст: электронный. Приведены основы

современных методов водоподготовки, изложены рекомендации по проектированию водоочистных сооружений для подготовки питьевой и технической воды. Предназначено для использования в учебном процессе при выполнении выпускных квалификационных работ, курсовых проектов, расчетно-графических работ для студентов,

обучающихся по направлениям «Природообустройство и водопользование»,

«Строительство». Книга может быть полезна специалистам, инженерно-техническим работникам станций водоподготовки, а также широкому кругу читателей, интересующихся вопросами очистки природных вод.



20.1

Ч-84

Чудновский, С.М. Эксплуатация и мониторинг систем сооружений [Текст]: учебное пособие / С. М. Чудновский, О. И. Лихачева. - Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2017. – 148с. Книга содержит основные сведения об организации эксплуатации гидротехнических, водохозяйственных, оросительных, осушительных систем и сооружений, а также сооружений для инженерной защиты территории и объектов. Приведена методика выполнения практических и самостоятельных расчётно-графических работ при изучении дисциплины «Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений».

20.1

К 62

Кольцов, В.Б. Процессы и аппараты защиты окружающей среды [Текст]:

учебник и практикум для академического бакалавриата / В. Б. Кольцов,

О. В. Кольцова; под ред. В.И. Каракеяна. - М.: Юрайт, 2014. – 588с. В

учебнике излагаются основы инженерной защиты окружающей среды от загрязнений. Материал книги систематизирует и обобщает современные

практические и теоретические знания по технологиям очистки

атмосферного воздуха, промышленных сточных вод, переработки,

утилизации и обезвреживания твердых отходов производства и

потребления. Рассмотрены примеры решения задач по основным

разделам книги. Приведены задания для самостоятельной работы студентов.



20.1

Р 33

Редина, М.М. Нормирование и снижение загрязнений окружающей среды [Текст]: Учебник для бакалавров / М. М. Редина, А. П. Хаустов. - М.: Юрайт, 2014. – 431с. В учебнике обобщены основные теоретические положения современного экологического нормирования на основе представлений об устойчивости природных систем. Рассматриваются этапы становления системы экологического нормирования и экологической стандартизации в России. Представлены важнейшие направления нормирования антропогенных нагрузок на атмосферу, поверхностные и подземные водные объекты, почвенно-земельные

ресурсы. В книге анализируются экономические аспекты экологического нормирования и приводятся сведения о зарубежном опыте экологического нормирования.

67.407

Э 40

Экологическое право [Текст]: учебник для академического бакалавриата / под ред. С.А. Боголюбова . - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: ИД Юрайт, 2014. – 382с. В учебнике изложен курс «Экологическое право», соответствующий программам и государственным стандартам высшего профессионального образования для студентов вузов, обучающихся по специальности «Юриспруденция». Рассмотрены понятие, методы, источники и принципы экологического права, экологические права и обязанности граждан, организационный и экономический механизмы охраны окружающей среды, проблемы экологического контроля, юридическая ответственность в области охраны природной среды. Особенная часть учебника посвящена вопросам правовой охраны земли, недр, водоемов, лесов, животного мира и атмосферного воздуха, особо охраняемых природных территорий (заповедники, заказники, памятники природы) и объектов. Отличительными чертами издания являются подробное освещение деятельности новых органов экологического управления, экологических требований к хозяйственной деятельности, информационного обеспечения защиты экологических прав, комментирование новейшего законодательства и предложений по его дальнейшему совершенствованию.



20.1

А 67

Анисимов, А.В. Экологический менеджмент [Текст]: учебное пособие / А. В. Анисимов, Т. Ю. Анопченко, Д. Ю. Савон. - М.: КНОРУС, 2013. – 352с. Рассматриваются социально-экономические основы природопользования, теоретические и практические проблемы охраны окружающей среды, эколого-экономического развития в целом и вовлечения природных ресурсов в хозяйственный оборот. Цель — ознакомить широкую аудиторию с базовыми идеями и принципами экономики природопользования и экологического менеджмента,



показать, как принимаемые людьми решения влияют на качество окружающей среды и как оформляется эффективная политика, направленная на улучшение этого качества, т.е. помочь сформировать эколого-экономическое мышление для принятия обоснованных решений с учетом стратегических целей в области рационального природопользования.

Основы инженерной экологии: учебное пособие / В.В. Денисов, И.А. Денисова, В.В. Гутенов, Л.Н. Фесенко; под ред. В.В. Денисова. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2013. – 624 с.: ил., схем., табл. – (Высшее образование). – Режим доступа: по подписке. –



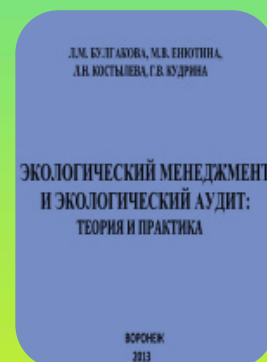
URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=271599> – ISBN 978-5-222-21011-6. – Текст: электронный. В книге на основе большого числа

отечественных и зарубежных источников рассмотрено современное экологическое состояние России во взаимосвязи с вовлечением её в мировое экологическое пространство и вытекающей из этого необходимостью учёта её национальных интересов; освещены санитарно-экологические аспекты производственной деятельности, её взаимосвязь с перспективами экологически устойчивого развития страны; показаны возможные последствия негативного воздействия промышленности России на окружающую среду при развитии её по пути экстенсивного природопользования. Большое внимание уделено мониторингу, экологической экспертизе, контролю и методам прогнозирования проявления опасных экологических факторов; основным инженерно-техническим мерам предотвращения загрязнения среды обитания человека и нормализации её состояния.



Почекаева Е.И., Безопасность окружающей среды и здоровье населения: учебное пособие / Е. И. Почекаева, Т. В. Попова. - Ростов н/Д: Феникс, 2013. - 443 с. (Высшее образование) - ISBN 978-5-222-20051-3 - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222200513.html> - Режим доступа: по подписке. Учебное пособие подготовлено в соответствии с Государственным образовательным стандартом. Учебное пособие направлено на формирование у обучающихся экологического мышления, содержит разделы по экологической безопасности, источникам и уровням загрязнений биосферы, основам мониторинга окружающей среды. Большое внимание уделено государственному регулированию деятельности в области охраны окружающей среды, нормативным правовым актам, устанавливающим санитарно-эпидемиологические, гигиенические требования по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия. В пособии приведена модель гигиенического управления процессом снижения заболеваемости населения на территориях с высокой антропогенной нагрузкой. Пособие предназначено для студентов высших учебных заведений (бакалавров и магистров), а также менеджеров, руководителей экологических служб, педагогов и специалистов по безопасности жизнедеятельности и экологии.

Экологический менеджмент и экологический аудит: теория и практика / Л.М. Булгакова, М.В. Енютина, Л.Н. Костылева, Г.В. Кудрина; науч. ред. В.И. Корчагин; Министерство образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный университет инженерных технологий». – Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2013. – 186 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=255932> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-00032-003-7. – Текст: электронный. Учебное пособие разработано в соответствии с требованиями ФГОС ВПО подготовки выпускников по направлению «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии».



Пожарная безопасность



Краснов, А. В. Пожарная безопасность : учебно-методическое пособие / А. В. Краснов, Е. В. Полякова. — Тольятти : ТГУ, 2025. — 155 с. — ISBN 978-5-8259-1690-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/506158> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Учебно-методическое пособие составлено в соответствии с рабочей программой по дисциплине «Пожарная безопасность» для выполнения практических работ и самостоятельной работы студентов. В пособии рассмотрены вопросы обеспечения пожарной безопасности промышленных объектов. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров «Техносферная безопасность» очной и заочной форм обучения. Текстовое электронное издание. Рекомендовано к изданию научно-методическим советом Тольяттинского государственного университета.

Каменская, Е. Н. Пожарная безопасность: учебное пособие / Е. Н. Каменская. - Ростов-на-Дону: ЮФУ, 2022. - 132 с. - ISBN 978-5-9275-4122-5. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785927541225.html> - Режим доступа: по подписке. В работе рассматриваются основные характеристики пожаров, причины их возникновения, классификации пожаров, опасные факторы пожара, система пожарной безопасности на производстве, способы пожаротушения и эвакуации людей при пожаре. Учебное пособие позволяет освоить принципы работы охранно-пожарной сигнализации. Рекомендуется для студентов всех



специальностей.



Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре: учебное пособие / Ю. А. Андреев, А. Н. Батуро, Д. А. Едимичев [и др.]. — Железногорск: СПСА, 2019. — 154 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/170689> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Учебное пособие включает в себя основные разделы учебной дисциплины здания, сооружения и их устойчивость при пожаре: общие сведения о поведении строительных материалов и строительных конструкций в условиях пожара, пожарно-техническую классификацию зданий, сооружений и их частей, основные параметры определения огнестойкости зданий, сооружений и

строительных конструкций. Содержит теоретический материал, методики расчетов пределов огнестойкости и пожарно-технические классификации строительных материалов, конструкций, зданий и сооружений. Учебное пособие предназначено для обучающихся по направлениям подготовки «Техносферная безопасность», «Техносферная безопасность» и специальности «Пожарная безопасность». Может быть использовано для самостоятельного изучения дисциплины обучающимися и в практической деятельности специалистов в области обеспечения пожарной безопасности.

Масаев, В. Н. Пожарная тактика: учеб. пособие / Масаев В. Н. - Красноярск: СФУ, 2017. - 286 с. - ISBN 978-5-7638-3592-2. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785763835922.html> - Режим доступа: по подписке. Рассмотрены особенности тушения пожаров на различных объектах. Даны примеры решения ситуационных задач. Предназначено для студентов направления подготовки "Пожарная безопасность". Может быть использовано при подготовке среднего и старшего начальствующего состава ФПС, военнослужащих, работников и специалистов МЧС России.



Пьядичев, Э. В. Пожарная безопасность : учебное пособие / Э. В. Пьядичев и др. - Санкт Петербург : Проспект Науки, 2024. - 272 с. - ISBN 978-5-903090-92-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/PN0054.html> - Режим доступа : по подписке. Предназначено для изучения пожароопасности веществ, материалов, жидкостей и газов, основ процессов горения и их физических моделей, категорирования зданий и наружных установок, систем пожарной сигнализации и взрывозащиты, способов и средств тушения пожаров на промышленных и сельскохозяйственных предприятиях с целью профилактики пожаров, их локализации и

тушения.

Попова, Е. А. Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре: учебное пособие / Е. А. Попова. — Кемерово: КемГУ, 2015. — 120 с. — ISBN 978-5-89289-878-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/125452> —

Режим доступа: для авториз. пользователей.

Рассмотрены программные вопросы дисциплины «Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре» для студентов направления «Пожарная безопасность» всех форм обучения.



Ворона, В. А. Инженерно-техническая и пожарная защита объектов / Ворона В. А. , Тихонов В. А. - Вып. 4. - Москва: Горячая линия - Телеком, 2012. - 512 с. (Обеспечение безопасности объектов) - ISBN 978-5-9912-0179-7. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785991201797.html> - Режим доступа: по подписке.

На основе обобщения открытых публикаций отечественной и зарубежной литературы проведена классификация, систематизированные сведения и характеристики возможных систем инженерно-технической защитой объектов. Приведены пакеты нормативно-методических и рекомендательных документов, регламентирующих деятельность в области защиты объектов различного целевого назначения и ведомственной принадлежности. Последовательно рассмотрены вопросы инженерно-технической и противопожарной защиты объектов, средства и способы ее реализации, а также принципы построения и применения инженерного оборудования для поиска взрывчатых веществ и оружия, металлодетекторов для персонального досмотра и защитных конструкций против терроризма. Приводимые сведения могут быть использованы при организации работ по защите предприятий, вычислительных центров, узлов связи, банков, офисов, коммерческих объектов, жилых домов и транспортных средств. Для специалистов в области создания и эксплуатации средств инженерной защиты объектов, руководителей и сотрудников служб безопасности (охраны) предприятий, студентов вузов и слушателей курсов повышения квалификации.

Попов, В. М. Пожарная безопасность образовательного учреждения: учеб. пособие / Попов В. М. - Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2011. - 91 с. - ISBN 978-5-7782-1730-0. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785778217300.html> - Режим доступа: по подписке.

В книге рассмотрены причины пожаров и взрывов в образовательных учреждениях, изложены требования пожарной безопасности, содержащиеся в законодательных и нормативных правовых актах Российской Федерации, описаны мероприятия, которые следует осуществлять для снижения риска пожаров. Учебное пособие предназначено для руководителей и специалистов образовательных учреждений, изучающих курс пожарной безопасности в объеме пожарно-технического минимума. Его можно также рекомендовать студентам, изучающим курс "Пожаровзрывобезопасность".



Транспортная безопасность



Куликова, Е. Б. Организация доступной среды на транспорте: учебное пособие / Е. Б. Куликова, О. Н. Мадяр. — Москва: РУТ (МИИТ), 2020. — 55 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/175944> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Учебное пособие предназначено для закрепления теоретических материалов по вопросам, связанным с организацией доступной среды для маломобильных пассажиров на объектах пассажирской инфраструктуры железнодорожного транспорта. В пособии изложены методы и принципы решения технико-технологических задач, связанных с организацией доступной среды на вокзальных комплексах и

транспортно-пересадочных узлах. Учебное пособие может использоваться студентами всех специальностей и направлений, специализаций и профилей, связанных со строительством и эксплуатацией объектов пассажирской инфраструктуры на железнодорожном транспорте.

Галямова, Т. В. Организация доступной среды на транспорте: учебное пособие / Т. В. Галямова. — Санкт-Петербург: СПбГУ ГА, 2019. — 119 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/145242> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Тексты лекций издаются в соответствии с программой дисциплины «Организация доступной среды на транспорте» для студентов по направлениям подготовки «Технология транспортных процессов» и «Эксплуатация аэропортов и обеспечение полетов воздушных судов» Предназначены для студентов очной и заочной форм обучения СПб ГУ ГА.



Лебедев, Е. А. Транспортное производство: технологические особенности развития, логистика, безопасность: монография / Е. А. Лебедев, Л. Б. Миротин, А. К. Покровский, под общ. ред. Л. Б. Миротина. - Москва: Инфра-Инженерия, 2019. - 236 с. - ISBN 978-5-9729-0286-61. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN97859729028661.html> - Режим доступа: по подписке.

Проведено исследование современных проблем транспортного производства и логистики на основе данных о работе транспорта в текущем десятилетии, в период повышенной ответственности за транспортное обеспечение логистики грузопотоков для строительства олимпийских объектов и наличия доступных результатов внутрипроизводственного учета. Показаны тенденции развития транспорта в его интегральной концепции на ближайший период времени. Особое внимание уделяется несоответствию внутрипроизводственного учета системных транспортных процессов современным требованиям, что приводит к появлению недостоверных данных для принятия управленческих решений и снижению эффективности работы транспорта. Для студентов и аспирантов транспортных вузов, а также для научных сотрудников НИИ транспорта и специалистов-практиков.

Новописный, Е. А. Безопасность транспортных средств: учебное пособие / Е. А. Новописный. — Белгород: БГТУ им. В.Г. Шухова, 2019. — 90 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162025> — Режим доступа: для авториз. пользователей. В учебном пособии приведены сведения о составляющих безопасности транспортных средств и, в первую очередь, активной безопасности. Уделено внимание тяговой и тормозной динамичности автомобиля, рассмотрены условия обеспечения его устойчивости и управляемости в различных дорожных ситуациях. Учебное пособие предназначено для студентов направления подготовки «Технология транспортных процессов». Данное издание публикуется в авторской



редакции.



Белокобыльский, Н. Н. Транспортная безопасность. Термины. Понятия. Определения / Н. Н. Белокобыльский - Москва: Статут, 2017. - 352 с. - ISBN 978-5-8354-1294-5. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785835412945.html> - Режим доступа: по подписке. Словарь содержит более 4000 терминов, понятий и определений, которыми в социально-экономической, специальной технической, юридической и соответствующей зарубежной литературе определяются понятие и система транспорта, его виды и разновидность транспортных средств, транспортная инфраструктура, а также требования и условия транспортной безопасности. Работа представляет собой первое исследование такого рода и предназначена для бакалавров, магистров, аспирантов.

Учет и анализ дорожно-транспортных происшествий: учебное пособие / составители В. М. Павленко, А. А. Папаскуа. — Ставрополь: СКФУ, 2015. — 172 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/155075> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Пособие составлено в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования и содержит сведения, расширяющие знания студентов по методам количественной и качественной оценки состояния и текущих изменений аварийности, по методам определения мест повышенной концентрации ДТП изучения условий возникновения условий возникновения опасности движения и построение программы мероприятий по снижению уровня аварийности.



Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Технология транспортных процессов», профиль «Организация и безопасность движения».



Безопасность на объектах транспортной инфраструктуры. – Москва: Юнити-Дана: Закон и право, 2013. – 79 с. – (Научные издания для юристов). – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=447807> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-238-02499-8. – Текст: электронный. Рассмотрены особенности организации системы безопасности на объектах транспортной инфраструктуры. Особое внимание уделено организации авиационной безопасности. Раскрыты особенности подготовки кадров по обеспечению безопасности на транспорте. Для работников правоохранительных органов, ведомственных служб безопасности и охраны, взаимодействующих предприятий и организаций.

Молодцов, В.А. Безопасность транспортных средств: учебное пособие / В.А. Молодцов; Тамбовский государственный технический университет. – Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2013. – 237 с.: ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277843> – Библиогр.: с. 233 -234. – ISBN 978-5-8265-1222-7. – Текст: электронный.

Рассмотрены теоретические аспекты безопасности транспортных средств, даны определения понятиям активной, пассивной, послеаварийной и экологической безопасности. Приведены требования к уровню конструктивной и эксплуатационной безопасности транспортных средств в сфере обеспечения безопасности дорожного движения.

Подготовлено в соответствии с Федеральным образовательным стандартом «Технология транспортных средств». Предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров «Технология транспортных процессов».



ОБЩАЯ ЛИТЕРАТУРА



Безопасность жизнедеятельности: учебник / В. О. Евсеев, В. В. Кастерин, Т. А. Коржинек [и др.] ; под ред. Е. И. Холостовой, О. Г. Прохоровой. – 6-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2024. – 452 с. : ил., табл. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=720230> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-05533-1. – Текст : электронный.

В учебнике раскрываются вопросы безопасного взаимодействия человека со средой обитания и защиты от негативных факторов чрезвычайных ситуаций. Основное внимание уделено обеспечению безопасности жизнедеятельности в социальной сфере. Для студентов бакалавриата, обучающихся по направлениям подготовки «Социальная работа», «Сервис», «Туризм», «Государственное и муниципальное управление», руководителей и специалистов социальной сферы, а также всех, кто интересуется проблемами безопасности жизнедеятельности.

Сукало, Г. М. Надзор и контроль в сфере безопасности: учебное пособие / Г. М. Сукало. - Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2022. - 308 с. - ISBN 978-5-4499-3005-7. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785449930057.html> - Режим доступа: по подписке.

Учебное пособие содержит материал, соответствующий программе дисциплины "Надзор и контроль в сфере безопасности" для бакалавров по направлению подготовки "Техносферная безопасность". Разделы пособия разработаны с учетом норм федеральных законов, положений о федеральных надзорах и иных нормативно-правовых актах в сфере промышленной и пожарной безопасности, экологической безопасности, безопасности в чрезвычайных ситуациях, безопасности труда. В нем рассмотрены правовые основы, принципы построения и создания системы федерального государственного надзора и производственного контроля за безопасностью в соответствующих сферах деятельности.





Ветошкин, А. Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности. В двух частях. Ч. 1. Нормативно-управленческое обеспечение безопасности жизнедеятельности: учебное пособие / А. Г. Ветошкин. - 2-е изд. - Москва: Инфра-Инженерия, 2021. - 472 с. - ISBN 978-5-9729-0680-2. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972906802.html> - Режим доступа: по подписке.

Освещены основные нормативно-правовые и практические аспекты обеспечения безопасности жизнедеятельности в техносфере и окружающей среде. Приведены организационно-управленческие и инженерно-технические решения в области техносферной, экологической и промышленной безопасности, показаны методы обеспечения защиты в чрезвычайных ситуациях, методы и средства инженерной экологии, методы оценки, анализа и расчета допустимых и оптимальных параметров окружающей и производственной среды. Даны подробные решения типовых задач, контрольные вопросы и задания для самостоятельной работы. Для студентов вузов и колледжей технических направлений подготовки. Может быть использовано при изучении дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" студентами других направлений подготовки.

Ветошкин, А. Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности. В двух частях Ч. 2. Инженерно-техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности: учебное пособие / А. Г. Ветошкин. - 2-е изд. - Москва: Инфра-Инженерия, 2021. - 652 с. - ISBN 978-5-9729-0681-9. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972906819.html> -

Режим доступа: по подписке.

Освещены основные нормативно-правовые и практические аспекты обеспечения безопасности жизнедеятельности в техносфере и окружающей среде. Приведены организационно-управленческие и инженерно-технические решения в области техносферной, экологической и промышленной безопасности, показаны методы обеспечения защиты в чрезвычайных ситуациях, методы и средства инженерной экологии, методы оценки, анализа и расчета допустимых и оптимальных параметров окружающей и производственной среды. Даны подробные решения типовых задач, контрольные вопросы и задания для самостоятельной работы. Для студентов вузов и колледжей технических направлений подготовки. Может быть использовано при изучении дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" студентами других направлений подготовки.



Ветошкин, А.Г. Инженерная защита гидросферы от сбросов сточных вод: учебное пособие: [16+] / А.Г. Ветошкин. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. – 297 с.: ил., табл., схем. – (Инженерная экология для бакалавриата). – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564892> – Библиогр.: с. 290 - 292. – ISBN 978-5-9729-0277-4. – Текст: электронный. Рассмотрены основы процессов и аппаратов технологии и оборудования для защиты гидросферы от жидкостных сбросов с использованием различных методов и способов: механических, химических, физико-химических, биологических. Приведены основные конструкции аппаратов, установок и сооружений для очистки сточных вод от

взвешенных и растворенных примесей. Даны методики расчета применяемых в очистке сточных вод аппаратов, основных технологических и конструктивных параметров отстойников, фильтров, флотаторов, адсорберов, электролизеров, экстракторов,

ректификационных установок, аэротенков и биофильтров. Для студентов, обучающихся на уровне бакалавриата по направлениям подготовки «Техносферная безопасность», «Экология и природопользование», «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии». Может быть использовано при изучении дисциплин «Экология» и «Безопасность жизнедеятельности».

Денисова, Е. С. Надзор и контроль в сфере безопасности: учебное пособие: [16+] / Е. С. Денисова, А. С. Рекин; Омский государственный технический университет. – Омск: Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2019. – 112 с.: ил., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=682250> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8149-2930-3. – Текст: электронный.

Рассмотрены правовые основы, принципы создания и построения системы надзора и контроля за безопасностью труда, промышленной, экологической, санитарно-эпидемической, пожарной, транспортной безопасностью и безопасностью в чрезвычайных ситуациях. Каждый раздел пособия содержит контрольные вопросы, ситуационные задания и тесты для самопроверки. Все разделы подготовлены с учетом федеральных законов, положений и иных нормативных правовых актов. Учебное пособие предназначено для студентов направлений подготовки «Техносферная безопасность» и «Пожарная безопасность».



Крылова, О. К. Законодательство в области безопасности жизнедеятельности: учебное пособие / О. К. Крылова, Н. Г. Черкасова. — Красноярск: СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2019. — 90 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/147490> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

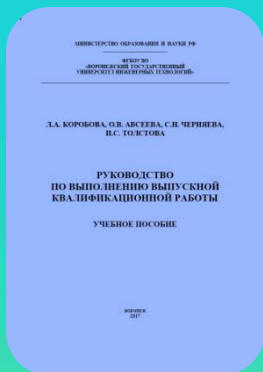
Дана теоретическая информация в области законодательства в системе обеспечения безопасности жизнедеятельности человека в техносфере. Законодательство в БЖД изучается с целью реализации управления процессом обеспечения безопасности на производстве, при проведении мероприятий по охране окружающей среды и для защиты населения и территорий от воздействия опасностей в чрезвычайных ситуациях. Предназначено для студентов бакалавриата по направлению подготовки «Техносферная безопасность».

**68.9
Ш 64**

Широков, Ю.А. Техносферная безопасность: организация, управление, ответственность: Учебное пособие / Ю. А. Широков. – 2-е изд., стер. – СПб.: Лань, 2019. – 408с.: ил.; 21,5см. – Библиогр.: с. 391-396. – ISBN 978-5-8114-4224-9: 1390,40. – Текст (визуальный): непосредственный.

Учебное пособие посвящено вопросам организации и управления охраной окружающей среды как основной составляющей техносферной безопасности в РФ. В учебном пособии обобщены и систематизированы материалы основных законодательных актов РФ, инструкций и руководящих материалов с учетом изменений, вступивших в силу в 2015-2016 гг., и тех, что начнут действовать с 2017 по 2020 г. Представлена политика РФ в области охраны окружающей среды. Раскрыты особенности организации и управления охраной окружающей среды в различных отраслях экономики с учетом новых подходов.

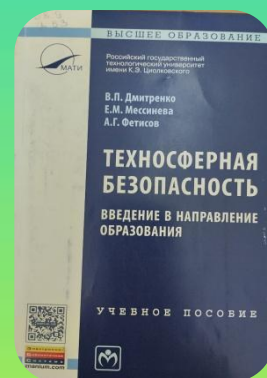




Руководство по выполнению выпускной квалификационной работы: учебное пособие / Л. А. Коробова, О. В. Авсеева, С. Н. Черняева, И. С. Толстова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Воронеж: ВГУИТ, 2017. — 76 с. — ISBN 978-5-00032-267-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/106786> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Учебное пособие разработано в соответствии с требованиями ФГОС ВО подготовки выпускников по направлению «Информационные системы и технологии» и «Прикладная информатика». Учебное пособие оформлено по ГОСТ 2.105-95 ЕСКД «Общие требования к текстовым документам». В пособии представлены этапы подготовки ВКР, структура разделов, требования по оформлению.

68.9
Д 53

Дмитриенко, В.П. Техносферная безопасность. Введение в направление образования: Учебное пособие / В. П. Дмитриенко, Е. М. Мессинева, А. Г. Фетисов. — Москва: ИНФРА-М, 2016. — 134с.; 20,5см. — (Бакалавр). — Библиогр.: с. 133. — ISBN 978-5-16-010849-0. — ISBN 978-5-16-102852-0: 347,70. — Текст (визуальный): непосредственный. Учебное пособие «Техносферная безопасность. Введение в направление образования» составлено в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом третьего поколения по дисциплине « Введение в направление образования » (направление подготовки бакалавров « Техносферная безопасность »). Раскрыты основные вопросы программы: общие представления о техносферной безопасности, взаимоотношения человека и биосферы и основные направления обеспечения техносферной безопасности.



68.9
К 59

Кокорин, А.М. Медико-биологические основы безопасности [Текст]: учебно-методическое пособие / А. М. Кокорин. - Ковров: КГТА, 2016. — 176с.

Пособие содержит теоретический материал и контрольные задания: тестовые задания и ситуационные задачи. Пособие предназначено для студентов очного и заочного отделения по направлению подготовки «Техносферная безопасность».



65.290-2
П 48

Покровский, А.К. Риск-менеджмент на предприятиях промышленности и транспорта [Текст]: учебное пособие / А. К. Покровский. - М.: КНОРУС, 2016. — 160с.

Раскрыта сущность риска, рассматриваются соотношение риска и неопределенности, причины возникновения рисков, даются классификация и анализ рисков, методы управления рисками. Также содержатся необходимые практические рекомендации для осуществления оперативного и стратегического риск-менеджмента.





20.1

С 28

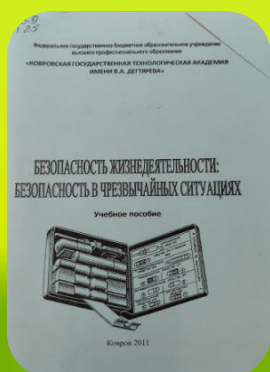
Севрюков, Е.А. Надзор и контроль в сфере безопасности [Текст]: Учебник для бакалавров / Е. А. Севрюков; под ред. В.И. Каракеяна. - М.: Юрайт, 2014. – 397с. В учебнике рассмотрены общетеоретические и практические вопросы надзора и контроля за техносферной безопасностью. Проанализированы структуры современных систем мониторинга безопасности и организации государственной службы наблюдения за изменениями компонентов среды обитания человека. Подробно описаны расчетные и инструментальные методы, а также

средства и приборы контроля загрязнения воздуха, воды и почвы. Приведены способы нахождения оптимального решения построения экологически и экономически эффективных систем мониторинга безопасности. Освещены принципы организации государственного, производственного и общественного экологического контроля и работы автоматизированных систем мониторинга безопасности. Особое внимание уделено анализу современных достижений в области экологического мониторинга.

68.9

Б 43

Белов, С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность): Учебник для бакалавров / С. В. Белов. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва: Юрайт, 2012. – 682с.; 20,5см. – (Бакалавр). – Библиогр.: с. 682. – ISBN 978-5-9916-1432-0 (Издательство Юрайт). – ISBN 978-5-9692-1226-8 (ИД Юрайт): 418,99. – Текст (визуальный): непосредственный. Изложены вопросы возникновения учений о безопасности жизнедеятельности человека и защите окружающей его среды. Рассмотрены теоретические основы учения о человеко- и природозащитной деятельности, описаны современный мир опасностей (естественных, антропогенных, техногенных и др.) и проблемы техносферной безопасности. Подробно раскрыты вопросы защиты человека и природы от различных видов опасностей. Рассмотрены мониторинг и контроль опасностей в глобальном масштабе и более подробно в пределах Российской Федерации и отдельных ее территорий, а также государственное управление БЖД и ЗОС.



68.9

Л 25

Ларионов, А.С. Безопасность жизнедеятельности: безопасность в чрезвычайных ситуациях: Учебно-методическое пособие / А. С. Ларионов. – Ковров: КГТА, 2011. – 100с. – (ЭВк). – 20,00. – Текст (визуальный): непосредственный.

– Режим доступа: через личный кабинет:

- с домашнего компьютера. – URL:

<http://itnetdksta.e.itnet33.ru:5642/marcweb2/Default.asp>

- с компьютеров академии. – URL:

<http://192.168.16.10/marcweb2/Default.asp>

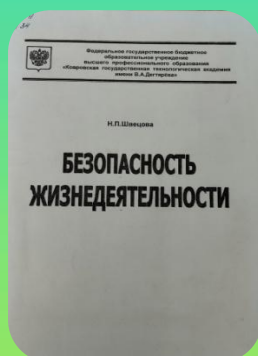
Учебно-методическое пособие разработано в соответствии программой подготовки бакалавров высших учебных заведений направлению «Техносферная безопасность». Изложены вопросы идентификации негативных факторов чрезвычайных ситуаций и их источников; прогнозирования и оценки возможных последствий аварий и катастроф техногенного характера, рассмотрены основные способы и технические средства защиты населения и персонала в чрезвычайных ситуациях. В конце каждого раздела приведены методические указания к выполнению лабораторных работ на соответствующую тему.

Свиридова, И.А. Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности / И.А. Свиридова, Л.С. Хорошилова. – Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2011. – 139 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232747> – ISBN 978-5-8353-1075-3. – Текст: электронный.



В данном учебном пособии рассматриваются основные вопросы организации и проведения лабораторных и практических работ по курсу медико-биологических основ безопасности жизнедеятельности.

Приведены основные характеристики и медико-биологические аспекты воздействия вредных опасных производственных факторов на здоровье человека. Изложены методики выполнения работ, порядок оформления отчетов.



**68.9
Ш 34**

Швецова, Н.П. Безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие / Н. П. Швецова. – Ковров: КГТА, 2011. – 120с. – (ЭВк). – 24,00. – Текст (визуальный): непосредственный. – Режим доступа: через личный кабинет: - с домашнего компьютера. – URL: <http://itnetdksta.e.itnet33.ru:5642/marcweb2/Default.asp> - с компьютеров академии. – URL: <http://192.168.16.10/marcweb2/Default.asp>

Учебное пособие содержит изложенный в систематизированном виде теоретический материал по безопасности жизнедеятельности, основные понятия и терминологии безопасности труда, правовые, нормативные основы безопасности труда, классификацию ЧС.

**68.9
Б 40**
Безопасность жизнедеятельности в техносфере: Методические указания к выполнению выпускной квалификационной работы / Сост. А.В. Кузнецова, А.С. Ларионов. – Ковров: КГТА, 2010. – 28с. – (ЭВ). – 6,00. – Текст (визуальный): непосредственный.

Методические указания предназначены для выполнения студентами специальности "Безопасность жизнедеятельности в техносфере" выпускной квалификационной работы, содержат требования к выпускной квалификационной работе. Предложена тематика дипломных работ и проектов. Представлен порядок проведения защиты, структура и правила оформления выпускной квалификационной работы.



Благодарим за внимание и желаем вам дальнейшие плодотворной работы, новых идей и удачной защиты

***НАУЧНО – ТЕХНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА ФГБОУ ВО
«КГТУ ИМ. ДЕГТЯРЕВА»***

Телефон: 8(49232) 6-96-00, доб. 128

Адрес эл. почты: ntb @ dksta.ru

Страница НТБ на официальном сайте

«КГТУ им. В.А. Дегтярева»: <https://dksta.ru/biblio>

ВКонтакте: <https://vk.com/b.kgta>



Виртуальную выставку подготовила библиотекарь 2 категории Логинова Ю.А.

21.01.2026 г.