



Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения

[Читать книгу](#)

Учебник для учащихся средних строительных специальных учебных заведений

[В подписке](#)

Издательство: ИНФРА-М, 2020

Авторы: [Рульнов Анатолий Анатольевич](#)

Изложены основы методов контроля и регулирования основных технологических параметров в инженерных системах и очистных сооружениях; рассмотрены принципы действия и конструкции контрольно-измерительных приборов и автоматических регуляторов, управляющих устройств, широко применяемых при автоматизации систем водоснабжения и водоотведения, а также измерения основных технологических величин; приведены сведения об управляющих устройствах, используемых в автоматизированных системах управления технологическими комплексами обработки природных и сточных вод. Освещены основные вопросы технико-экономической эффективности автоматизации систем водоснабжения и водоотведения.



Водоотведение

[Читать книгу](#)

[В подписке](#)

Издательство: ИНФРА-М, 2020

Вид издания: Учебник

Уровень образования: Среднее профессиональное образование

Авторы: Воронов Ю.В., Алексеев Е.В., Саломеев В.П., Пугачев Е.А.

В учебнике изложены основные сведения о системах водоотведения и технология очистки бытовых и производственных сточных вод и обработки осадков. Рассмотрены вопросы проектирования и расчета водоотводящих сетей и сооружений. Отражены достижения науки и техники в области отведения и очистки сточных вод. Для студентов строительных техникумов, колледжей, обучающихся по специальности 08.02.04 «Водоснабжение и водоотведение».



Эксплуатация оборудования и систем водоснабжения и водоотведения. Автор: [Жмаков Геннадий Николаевич](#)

[Читать книгу](#)

[В подписке](#)

Издательство: ИНФРА-М, 2019

Вид издания: Учебник СПО

Рассмотрены основные вопросы организации служб эксплуатации систем водоснабжения, водоотведения и способы производства важнейших работ при эксплуатации водозаборных сооружений, напорных водоводов, распределительных сетей водоснабжения и самотечных водоотводящих сетей, насосных и воздухоподводящих станций, сооружений по очистке воды для питьевых целей и очистки сточных вод. Приводятся прогрессивные методы санации трубопроводов на водопроводных напорных трубопроводах и самотечных водоотводящих сетях. Учебник предназначен для студентов средних специальных учебных заведений (техникумов и колледжей).



Санитарно-техническое оборудование зданий

[Читать книгу](#)

В подписке

Издательство: **ИНФРА-М**, 2019

Вид издания: Учебник СПО

Авторы: **Варфоломеев Ю.М., Орлов В.А.**

В учебнике изложены основные сведения по санитарно-техническим устройствам и оборудованию инженерных систем жилых и общественных зданий, коммунальных и промышленных объектов. Описание оборудования дано в соответствии с его функциональным назначением на объектах строительства — теплоснабжение и вентиляция, холодное и горячее водоснабжение, водоотведение и мусороудаление. В соответствии с нормативнометодическими требованиями отражены современные достижения науки и технологии строительства, ремонта и эксплуатации санитарно-технического оборудования. Учебник рассчитан на студентов техникумов и колледжей, он может быть полезен руководителям и специалистам предприятий жилищно-коммунального комплекса.



Общая экология

[Читать книгу](#)

В подписке

Издательство: **Форум**, 2019

Вид издания: Учебник

Уровень образования: Среднее профессиональное образование

Авторы: **Гальперин Михаил Владимирович**

Книга посвящена основным понятиям и законам экологии и их применению к решению проблем природопользования и охраны окружающей среды. Рассмотрены структуры экологических систем, задачи и объекты экологии: экология популяций и сообществ, энергетические и информационные потоки в экосистемах, биосфера и ее эволюция, биосферные биохимические циклы, основы системной экологии и математического моделирования в экологии и природоохранных проблемах. Подробно описаны виды и источники загрязнения природной среды, типы загрязняющих веществ, особенности их распространения, трансформации и накопления, гигиенические и экологические критерии оценки качества окружающей среды; методы защиты атмосферного воздуха, водных ресурсов, почв, недр, растительного и животного мира. Рассмотрены виды и масштабы использования природных ресурсов, проблема их истощения, способы их восстановления и замещения и мероприятия по их охране. Приведены основные сведения об экологическом мониторинге и охарактеризовано международное сотрудничество в области охраны окружающей среды. Особое внимание уделено экологическим проблемам России и природоохранному законодательству. Книга предназначена будущим и действующим специалистам в области природопользования и охраны окружающей среды, а также специалистам смежных отраслей, и может быть полезна и интересна всем, кто заинтересован в решении экологических проблем и проблем природопользования.



Основы общей экологии

[читать книгу](#) В подписке

Издательство: [Форум](#), 2020

Вид издания: Учебное пособие СПО

Авторы: [Волкова Полина Андреевна](#)

Учебное пособие знакомит читателей с основами фундаментальной экологии. Последовательно рассматриваются вопросы популяционной экологии, экологии экосистем и экологии биосферы, а также охраны природы. Для студентов учреждений среднего профессионального образования, реализующих основную профессиональную образовательную программу на базе основного общего образования, также может быть полезна студентам младших курсов вузов и школьникам старших классов.



Экологические основы природопользования

[Читать книгу](#)

В подписке

Издательство: [ФОРУМ](#), 2019

Вид издания: Учебник, СПО

Авторы: [Гальперин Михаил Владимирович](#)

Учебник содержит базовые сведения по экологии и рациональному использованию природных ресурсов. Рассмотрены основные законы экологии и типы экологических систем, история образования современной биосферы, энергетические, материальные и информационные потоки в биосфере. Приведены подробные сведения о загрязнении окружающей природной среды, механизмах распространения и воздействии загрязняющих веществ на живые организмы и климат. Особое внимание уделено природоресурсному потенциалу Земли и его сохранению, принципам и методам рационального природопользования, экологическому мониторингу и регулированию, концепции и условиям устойчивого развития системы цивилизация—биосфера и международному сотрудничеству в области охраны природы и природопользования. В учебник включен справочный материал, необходимый для понимания масштабов изучаемых явлений и дающий возможность широкому кругу читателей найти в книге ответы на наиболее часто встречающиеся вопросы, связанные с охраной окружающей среды. Для студентов средних специальных учебных заведений, вузов, учащихся общеобразовательных школ и колледжей с углубленным изучением биологии и экономики, а также широкого круга читателей.



Экологические основы природопользования

[Читать книгу](#)

В подписке

Издательство: [Форум](#), 2018

Вид издания: Учебное пособие СПО

Авторы: Хандогина Е.К., Герасимова Н.А., Хандогина А.В.

Учебное пособие содержит систематизированный материал по курсу «Экологические основы природопользования». Читателю предоставляется возможность с помощью изложенного материала получить и углубить знания по ключевым разделам курса, изучить проблемы рационального природопользования и обращения с отходами, способы управления окружающей средой, а также дополнительно ознакомиться с вопросами многообразия окружающей среды и влияния различных факторов на здоровье населения. Методические указания, приведенные в пособии, помогут структурировать и облегчить учебный процесс. Книга рассчитана не только на преподавателей и студентов учреждений среднего профессионального образования (колледжей), но и на широкий круг читателей — тех, кто интересуется проблемами природопользования.



Экологический мониторинг и экологическая экспертиза

[Ознакомиться](#)

Основная коллекция

Издательство: [ИНФРА-М](#), 2018

Вид издания: Учебное пособие ВО - Бакалавриат

Авторы: Ясовеев М.Г., Стреха Н.Л., Какарека Э.В., Шевцова Н.С.

Охарактеризованы основные понятия, методы, принципы, нормативно-правовая база экологического контроля окружающей среды; детализированы объекты экологического мониторинга и экспертизы. Приведены методы оценки воздействия на окружающую среду, методика инженерно-экологических изысканий. Рассмотрены основы экологического проектирования, экспертизы и лицензирования. Освещены принципы и процедура проведения государственной экологической экспертизы крупных проектов. Для студентов, изучающих науки о Земле, специалистов в области экологии, экологического мониторинга и проектирования.



Мешалкин, В. П. Компьютерная оценка воздействия на окружающую среду магистральных трубопроводов :

В подписке

учеб. пособие / В.П. Мешалкин, О.Б. Бутусов. — Москва : ИНФРА-М, 2020 — 449с — (Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-104978-5. —

Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniyum.com/catalog/product/1039228>

Изложены основные концепции, математические модели и методы компьютерной оценки и прогнозирования воздействия магистральных трубопроводов и предприятий нефтегазовой промышленности на окружающую среду, в том числе на лесные массивы. Подробно описаны современные компьютерные методы обработки и распознавания аэрокосмических изображений с использованием методов фрактально-статистического, текстурного, вейвлет- и нейросетевого анализа, а также методологии космического мониторинга и математического моделирования зон лесных пожаров в районе аварий на газо- и нефтепроводах. Рассмотрены процессы и явления, сопровождающие распространение химических загрязнений атмосферного воздуха при повреждении трубопроводов, проанализированы прикладные математические модели распространения загрязнений в атмосфере, выявлены их достоинства и недостатки. Описаны архитектура и программно-информационное обеспечение систем автоматизированного мониторинга атмосферного воздуха и систем поддержки принятия управленческих решений при выбросах вредных веществ в авариях на магистральных трубопроводах; методологические основы оценки экологического риска от магистральных трубопроводов. Подробно изложены принципы управления рисками и предупреждения чрезвычайных ситуаций на объектах химической промышленности. Описаны архитектура и принципы разработки интеллектуального обеспечения гибридных экспертных систем ситуационного управления магистральными газо- и нефтепроводами. Учебное пособие предназначено для студентов химико-технологических и инженерно-экологических специальностей университетов и может быть полезно преподавателям университетов, магистрантам, аспирантам, слушателям бизнес-школ, научным сотрудникам и предпринимателям, занимающимся проблемами повышения экономической эффективности промышленных предприятий и систем магистрального трубопроводного транспорта, а также проблемами охраны окружающей среды.



Василенко, Т.А.

Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза инженерных проектов : учеб. пособие / Т.А. Василенко, С.В. Свергузова. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Инфра-Инженерия, 2019. - 264 с. - ISBN 978-5-9729-0260-6. —

Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniyum.com/catalog/product/1053366>



Ганжара, Н. Ф. Почвоведение:

Практикум : учебное пособие / Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов, Р.Ф. Байбеков ; под общ. ред. Н.Ф. Ганжары. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 256 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/992. - ISBN 978-5-16-100149-3. -

Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniyum.com/catalog/product/1069204>



Брюхань, Ф. Ф. Промышленная экология:

Учебник / Ф.Ф. Брюхань, М.В. Графкина, Е.Е. Сдобнякова. - М.: Форум, 2019. - 208 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-91134-478-8. –

Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniium.com/catalog/product/1002362>

В учебнике приведено систематизированное изложение основ промышленной экологии, изучение которых необходимо в прикладной природоохранной деятельности. Рассматриваются вопросы экологической безопасности, влияние промышленных предприятий на состояние компонентов природной среды, основные источники загрязнения природной среды промышленными предприятиями, методы инженерной защиты окружающей среды, механизмы управления природоохранной деятельностью на предприятии, механизмы природоохранного регулирования. Основное внимание в учебнике уделяется превентивным методам защиты окружающей среды, которые нашли развитие в разделах, отражающих экологические характеристики, экологическую политику и стратегию развития промышленного производства.



Бобович, Б. Б. Управление отходами :

учеб. пособие / Б.Б. Бобович. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 107 с. — (Бакалавриат). —

www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5b8d63759c9ad3.72943687. - ISBN 978-5-16-106583-9. -

Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniium.com/catalog/product/962110>

В учебном пособии рассмотрены проблемы, связанные с воздействием отходов на окружающую среду и качество жизни. Дан анализ механизмов управления отходами в зарубежных странах. Описаны современные способы классификации отходов, нормативное правовое обеспечение управления отходами. Рассмотрена нормативная правовая база РФ в области обращения с отходами. Даны состав и порядок оформления паспорта опасного отхода. Рассмотрены правила и порядок подготовки документов для согласования с надзорными органами важнейших нормативов загрязнения окружающей среды: ПНООЛР, ПДВ, НДС. Приведены нормативы платы за размещение отходов, утвержденные на 2017-2018гг., а также понижающие и повышающие коэффициенты к ставкам платежей, призванные простимулировать предприятия использовать наилучшие доступные технологии обращения с отходами и уменьшить объемы их размещения, которые поэтапно вводятся с 1 января 2016 по 1 января 2020г. Рассмотрены основы действующих механизмов управления отходами с помощью лицензирования, экологической экспертизы, экологического аудита и экологического страхования. В третьем издании учтены изменения нормативной правовой базы РФ в области управления отходами по состоянию на 1 января 2018г.



Аналитическая химия : учебник / Н.И. Мовчан, Р.Г. Романова, Т.С. Горбунова [и др.]. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 394 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/12562. - ISBN 978-5-16-100051-9. -

Текст : электронный. - URL:

<https://new.znanium.com/catalog/product/977577>



Аналитическая химия и физико-химические методы анализа / Валова (Копылова) В.Д., Паршина Е.И. - Москва : Дашков и К, 2018. - 200 с.: ISBN 978-5-394-01301-0. —

Текст : электронный. - URL:

<https://new.znanium.com/catalog/product/430507>



Экономика природопользования:

Учебное пособие / Протасов В.Ф. - М.: КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 304 с. - ISBN . —

Текст : электронный. - URL:

<https://new.znanium.com/catalog/product/1001852>