

«Природа подчиняется лишь тому, кто говорит на её языке»

Ф. Бэкон

Виртуальная выставка



1. Биологический контроль окружающей среды: биоиндикация и биотестирование : учеб. пособие / под ред. О. П. Мелеховой и Е. И. Егоровой. – Москва : Изд. центр «Академия», 2007. – 288 с. – (Высшее профессиональное образование). – ISBN 978-5-7695-3560-4.

В учебном пособии изложены теоретические основы и методология биологической диагностики окружающей среды. Входящие в пособие лабораторные работы (более 40) содержат современные методы биоиндикации и биотестирования. Книга по структуре и содержанию представляет собой основу практикума к таким дисциплинам, как «Экология» и «Биологический мониторинг», входящим в учебные планы многих специальностей биолого-экологической направленности.

Для студентов высших учебных заведений.

Книга находится в отделе учебной литературы (ул. «Правды», 1).



2. Боголюбов С. А. Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды : учебник и практикум для вузов / С. А. Боголюбов, Е. А. Позднякова. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 452 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-14502-1.

– Текст : электронный // Юрайт : электронная библиотека // ООО «Электронное издательство Юрайт». – [Москва]. – Дата последнего обновления: 16.05.2022. – URL: <https://urait.ru/bcode/489336> (дата обращения: 16.05.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей НБ ПетрГУ.

В учебном курсе излагаются законодательные требования, приводятся примеры жизни, наглядные схемы, рекомендуемая литература, сведения об организации рационального земле-, недр-, лесо-, водопользования, охране животного мира и

атмосферного воздуха. Рассматриваются актуальные вопросы экономико-правовой системы и организационно-правового механизма регулирования природопользования и охраны окружающей среды, а также уровень реализации экологических прав и обязанностей физических, юридических лиц, государства и его должностных лиц, формы юридической ответственности за экологические правонарушения. В правовые основы природопользования и охраны окружающей среды входят способы их информационного обеспечения, методы экологического аудита, нормирования, сертификации, оценка воздействия проектов на окружающую среду, экологическая экспертиза, объявление отдельных территорий зонами экологического неблагополучия. Уделяется внимание вопросам предоставления земельных участков для строительства, лицензированию добычи полезных ископаемых, аренде лесных участков, использованию водных объектов, принадлежащих на праве частной собственности. Структура и содержание курса соответствуют актуальным требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

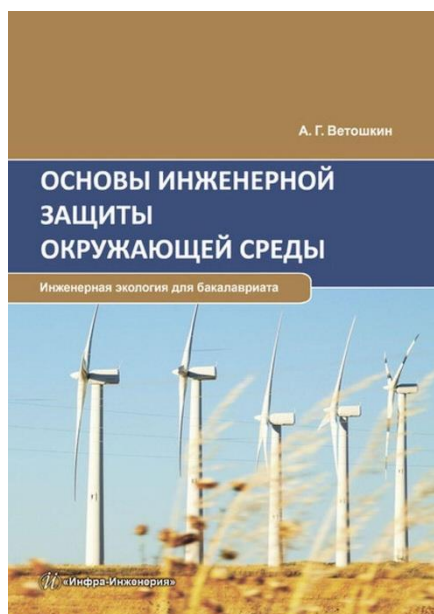
Для студентов (бакалавров, магистров) правовых (юридических) и других факультетов экономических, технических и иных высших учебных заведений.



3. Василенко Т. А. Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза инженерных проектов : учебное пособие / Т. А. Василенко, С. В. Свергузова. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. – 265 с. : ил., табл., схем. – ISBN 978-5-9729-0260-6. – Текст : электронный // Университетская библиотека Online. – [Москва] : Изд-во Директ-Медиа, сор. 2001–2022. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564888> (дата обращения: 16.05.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей НБ ПетрГУ.

Представлены основные положения федерального законодательства в области экологической экспертизы и ее объектов, приведены законодательные основы экологического нормирования в области обращения с отходами, выбросами, сбросами вредных веществ, построения санитарно-защитных зон предприятий, лицензирования природоохранной деятельности и природопользования, процедуры ОВОС, а также требования при прохождении градостроительной и экологической экспертизы.

Данное издание предназначено для бакалавров, обучающихся по направлениям подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность; 20.03.02 Природообустройство и водопользование; 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии; 05.03.06 Экология и природопользование, специалистам в области экологического проектирования и экспертизы.



4. Ветошкин А. Г. Основы инженерной защиты окружающей среды : учебное пособие / А. Г. Ветошкин. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. – 461 с. : ил., табл., схем. – (Инженерная экология для бакалавриата). – ISBN 978-5-9729-0347-4. – Текст : электронный // Университетская библиотека Online. – [Москва] : Изд-во Директ-Медиа, сор. 2001–2022. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564894> (дата обращения: 16.05.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей НБ ПетрГУ.

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 20.03.01 «Техносферная безопасность», 05.03.06 «Экология и природопользование», 18.03.02 «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.

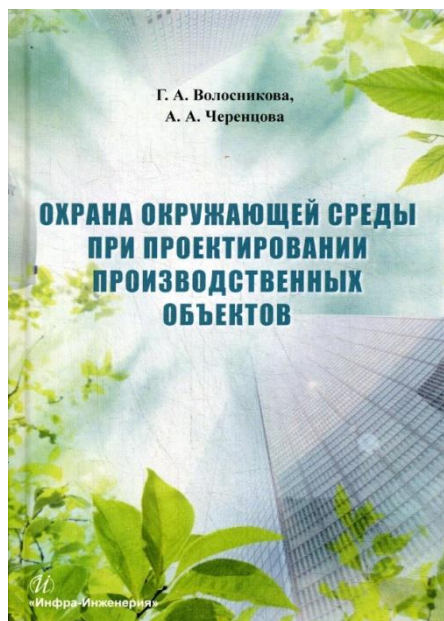


5. Волков А. М. Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды : учебник и практикум для вузов / А. М. Волков, Е. А. Лютягина ; под общей редакцией А. М. Волкова. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 356 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-14115-3. – Текст : электронный // Юрайт : электронная библиотека // ООО «Электронное издательство Юрайт». – [Москва]. – Дата последнего обновления: 16.05.2022. – URL: <https://urait.ru/bcode/489553> (дата обращения: 16.05.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей НБ ПетрГУ.

В курсе рассмотрены основные понятия и институты права природопользования, в том числе:

предмет, метод и система российского законодательства о природных ресурсах, источники и принципы, публичные и частные субъекты, объекты правоотношений в области природопользования, право собственности и другие вещные права на объекты природы и природные ресурсы, регулирование и управление в области природопользования и охраны окружающей среды, вопросы юридической ответственности за правонарушения в данной области. В нем также описан правовой режим использования и охраны отдельных природных ресурсов: земельных, водных, лесных и ресурсов недр, дана характеристика глобальных правовых норм природопользования и охраны окружающей среды, органов управления природопользованием и охраной окружающей среды в зарубежных государствах. Курс подготовлен в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки «Юриспруденция» (квалификация (степень) — бакалавр), охватывает темы курса «Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды».

Для студентов всех форм обучения, может быть полезен и всем тем, кто интересуется вопросами права и правоотношений в сфере природопользования и охраны окружающей среды.



6. Волосникова Г. А. Охрана окружающей среды при проектировании производственных объектов : учебное пособие / Г. А. Волосникова, А. А. Черенцова. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 336 с. : табл. – ISBN 978-5-9729-0535-5. – Текст : электронный // Университетская библиотека Online. – [Москва] : Изд-во Директ-Медиа, сор. 2001–2022. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618280> (дата обращения: 16.05.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей НБ ПетрГУ.

Рассмотрены основы экологического обоснования проектной документации, общие вопросы проектирования и строительства производственных объектов, экологические требования к производственным объектам. Приведены требования к организации и порядку проведения инженерно-экологических изысканий. Раскрыто содержание раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» в проектной документации.

Для студентов химических и экологических направлений подготовки. Будет полезно преподавателям вузов и специалистам в области проектирования.



7. Ивонин В. М. Оценка воздействия на окружающую среду : учебное пособие / В. М. Ивонин. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. – 93 с. : табл. – ISBN 978-5-4499-1995-3. – Текст : электронный // Университетская библиотека Online. – [Москва] : Изд-во Директ-Медиа, сор. 2001–2022. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602181> (дата обращения: 16.05.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей НБ ПетрГУ.

Представлены материалы для составления раздела ОВОС в дипломном проекте: взимание платежей за загрязнение окружающей среды и использования природных ресурсов, оценки воздействия проектируемых мероприятий на растительность, животный мир, атмосферный воздух, водные объекты и почвы.

Учебное пособие предназначено для студентов специальностей 25.02.01 «Лесное хозяйство», 25.02.03 «Садово-парковое и ландшафтное строительство» и направлений 35.03.01 «Лесное дело», 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».



8. Каракеян В. И. Процессы и аппараты защиты окружающей среды в 2 ч. : учебник и практикум для вузов / В. И. Каракеян, В. Б. Кольцов, О. В. Кондратьева ; под общей редакцией В. И. Каракеяна. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – Часть 1. – 277 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-06055-3. – Текст : электронный // Юрайт : электронная библиотека // ООО «Электронное издательство Юрайт». – [Москва]. – Дата последнего обновления: 16.05.2022. – URL: <https://urait.ru/bcode/490830> (дата обращения: 16.05.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей НБ

ПетрГУ.



Каракеян В. И. Процессы и аппараты защиты окружающей среды в 2 ч. : учебник и практикум для вузов / В. Б. Кольцов, О. В. Кондратьева ; под общей редакцией В. И. Каракеяна. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – Часть 2. – 311 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-06056-0. – Текст : электронный // Юрайт : электронная библиотека // ООО «Электронное издательство Юрайт». – [Москва]. – Дата последнего обновления: 16.05.2022. – URL: <https://urait.ru/bcode/490831> (дата обращения: 16.05.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей НБ ПетрГУ.

Курс посвящен описанию процессов и аппаратов, применяемых при защите окружающей природной среды от опасных и вредных выбросов. Изложены теоретические основы и физическая сущность технологических процессов защиты окружающей среды. Курс поможет обучающимся освоить основы проектирования технических объектов; основные виды механизмов, методы исследования и расчета: их кинетических и динамических характеристик; в результате обучения студенты будут уметь анализировать характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методы защиты от них; знать теоретические основы обеспечения безопасности жизнедеятельности; действующую систему нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности.



9. Карташев А. Г. Биоиндикационные методы контроля окружающей среды : учебное пособие для вузов / А. Г. Карташев. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 138 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-14706-3. – Текст : электронный // Юрайт : электронная библиотека // ООО «Электронное издательство Юрайт». – [Москва]. – Дата последнего обновления: 16.05.2022. – URL: <https://urait.ru/bcode/497106> (дата обращения: 16.05.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей НБ ПетрГУ.

В учебном пособии рассмотрены современные научные и прикладные проблемы биоиндикации окружающей среды. Представлены методы биоиндкации экологического состояния природной среды при действии антропогенных факторов, экологических катастроф и землетрясений. В зависимости от уровня

организации биосистем проведен анализ адаптивных реакций биосистем. Выявлены особенности адаптаций биосистем при нефтезагрязнениях. Соответствует актуальным требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Пособие предназначено для студентов и преподавателей, занимающихся экологией и биоиндикацией экологического состояния природной среды.



10. Колесников Е. Ю. Оценка воздействия на окружающую среду. Экспертиза безопасности : учебник и практикум для вузов / Е. Ю. Колесников, Т. М. Колесникова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 469 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-09296-7. – Текст : электронный // Юрайт : электронная библиотека // ООО «Электронное издательство Юрайт». – [Москва]. – Дата последнего обновления: 16.05.2022. – URL: <https://urait.ru/bcode/489512> (дата обращения: 16.05.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей НБ

ПетрГУ.

Проблема охраны окружающей среды является одной из наиболее актуальных, поскольку от ее решения напрямую зависят жизнь, здоровье и благосостояние всего живого. Качественная и количественная оценка загрязнения окружающей среды - важнейшая процедура установления степени экологической безопасности, поскольку она позволяет решать проблемы экологического мониторинга и разработки систем защиты экосистем и человека от негативного воздействия современных технологических процессов и источников энергии. Издание содержит значительный расчетный материал, использование которого поможет студентам приобрести необходимые навыки оценки состояния окружающей среды и разработки комплекса мероприятий обеспечения экологической безопасности.

В.Б. Кольцов, О.В. Кондратьева

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



11. Кольцов В. Б. Теоретические основы защиты окружающей среды : учебник для вузов / В. Б. Кольцов, О. В. Кондратьева ; ред. В. Б. Кольцов. – Москва : Прометей, 2018. – 734 с. : схем., табл. – ISBN 978-5-906879-79-0. – Текст : электронный // Университетская библиотека Online. – [Москва] : Изд-во Директ-Медиа, сор. 2001–2022. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483194> (дата обращения: 16.05.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей НБ ПетрГУ.

В учебнике излагаются теоретические 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. Соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования четвертого поколения (ФГОС-3++).

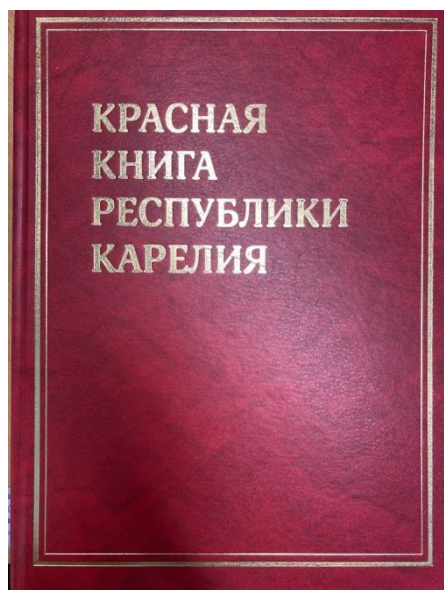
Для студентов, обучающихся по программе бакалавриата по направлению «Техносферная безопасность». Может быть использован при изучении смежных дисциплин, связанных с безопасностью жизнедеятельности и техническими системами, а так же работниками природоохранных служб промышленных предприятий.

12. Крамарева Т. Н. Оценка воздействия человека на окружающую среду : учебное пособие / Т. Н. Крамарева, Н. Н. Харченко ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г. Ф. Морозова". – Воронеж : ФГБОУ ВО "ВГЛУ", 2021. – 171 с. : табл. ; 21 см. – ISBN 978-5-7994-0917-3.

В учебном пособии изложены основные понятия, термины, относящиеся к оценке воздействия человека на окружающую среду; рассмотрены основные виды антропогенного воздействия. Материал учебного пособия изложен последовательно, что способствует планомерному наращиванию знаний обучающегося по дисциплине «Оценка воздействия человека на окружающую среду». Для закрепления теоретических знаний в конце глав приведены список вопросов для самостоятельной работы или практические задания.

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, может быть использовано при обучении слушателей по соответствующим программам дополнительного профессионального образования.

Книга находится в читальном зале Научной библиотеки ПетрГУ (пр. Ленина, 33).



13. Красная книга Республики Карелия / А. В. Артемьев, И. А. Барышев, М. А. Бойчук [и др.] ; редакционная коллегия : О. Л. Кузнецов (главный редактор)[и др.] ; Правительство Республики Карелия, Министерство природных ресурсов и экологии Республики Карелия, Федеральный исследовательский центр "Карельский научный центр Российской академии наук". – Белгород : КОНСТАНТА, 2020. – 447 с. : цв. ил. ; 30 см. – ISBN 978-5-907380-16-5.

Издание включает описания и сведения о состоянии, распространении, принятых и необходимых мерах охраны 310 видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Республики Карелия. Очерки представлены для видов, относящихся к группе категорий статуса редкости «находящиеся под угрозой исчезновения», включая ряд видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, распространенных на территории Карелии. Полный Перечень объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Республики Карелия, содержит 774 таксона, он приводится в данной книге. Кроме того, представлен Список видов, нуждающихся в особом внимании, которые не являются охраняемыми.

Книга предназначена для широкого круга специалистов в области охраны окружающей среды и природопользования, экологов, биологов, преподавателей и студентов, а также любителей природы.

Книга находится в отделе учебной литературы (ул. «Правды», 1).



14. Ларичкин В. В. Экология: оценка и контроль окружающей среды : учебное пособие / В. В. Ларичкин, Н. И. Ларичкина, Д. А. Немущенко ; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2019. – 124 с. : ил., табл. – ISBN 978-5-7782-3948-7. – Текст : электронный // Университетская библиотека Online. – [Москва] : Изд-во Директ-Медиа, сор. 2001–2022. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576396> (дата обращения: 16.05.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей НБ ПетрГУ.

Изложены некоторые теоретические вопросы, связанные с оценкой состояния и контролем окружающей среды, являющиеся важным материалом курсов «Экология» и «Экологический мониторинг». Для закрепления знаний и приобретения практических навыков определения химического состава и загрязнений в различных средах учебным планом предусмотрено выполнение контрольно-измерительных работ в химической (экологической) лаборатории. Основное внимание уделено рассмотрению методов контроля загрязнения воды, почвы и продуктов питания.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям высшего образования 20.03.01 – Техносферная безопасность и 05.03.06 – Экология и природопользование. Может быть рекомендовано обучающимся по другим направлениям и специальностям, где читается дисциплина «Экология».



15. Мананков А. В. Геоэкология. Методы оценки загрязнения окружающей среды : учебник и практикум для вузов / А. В. Мананков. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 186 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-07885-5. – Текст : электронный // Юрайт : электронная библиотека // ООО «Электронное издательство Юрайт». – [Москва]. – Дата последнего обновления: 16.05.2022. – URL: <https://urait.ru/bcode/490884> (дата обращения: 16.05.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей НБ ПетрГУ.

Учебник включает в себя сведения теоретического характера, материал для практических занятий, ориентированных на изучение и закрепление знаний о базовых понятиях и

количественной оценке степени трансформации компонентов окружающей среды под воздействием техногенных, антропогенных и природных (эволюционных и катастрофических) факторов. С позиции системного анализа рассмотрена классификация вредных и опасных производственных факторов и приведены задачи для обучения расчету общей оценки условий труда.



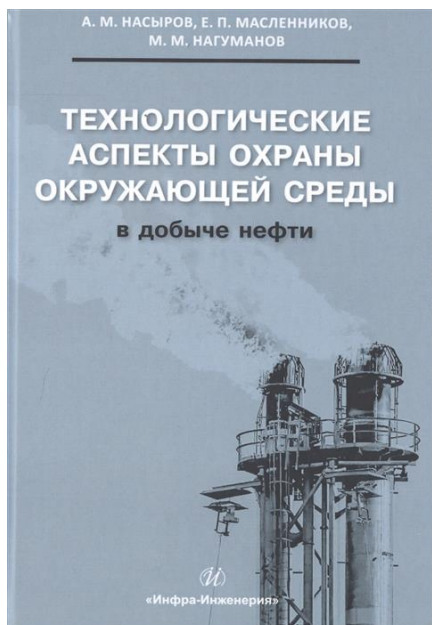
16. Нагибина И. Ю. Оценка, контроль и прогнозирование изменений состояния окружающей среды : учебное пособие / И. Ю. Нагибина, Е. О. Руховская ; Омский государственный технический университет. – Омск : Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2020. – 148 с. : ил., табл., схем. – ISBN 978-5-8149-3072-9. – Текст : электронный // Университетская библиотека Online. – [Москва] : Изд-во Директ-Медиа, сор. 2001–2022. –

URL:

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=682317>
(дата обращения: 16.05.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей НБ ПетрГУ.

В пособии описаны правила отбора проб, методы анализа и оценки состояния компонентов окружающей среды, подвергшихся антропогенному воздействию. Представлены основные нормативные показатели загрязняющих веществ. Для закрепления изложенного материала разработаны вопросы и задания.

Предназначено для студентов очной и заочной форм обучения по направлениям подготовки 18.03.02 и 18.04.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», а также для студентов других технических направлений, изучающих дисциплины «Экология», «Экологический мониторинг».



17. Насыров А. М. Технологические аспекты охраны окружающей среды в добыче нефти : учебное пособие / А. М. Насыров, Е. П. Масленников, М. М. Нагуманов. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. – 289 с. : ил., табл., схем. – ISBN 978-5-9729-0291-0. – Текст : электронный // Университетская библиотека Online. – [Москва] : Изд-во Директ-Медиа, сор. 2001–2022. – URL:

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564885> (дата обращения: 16.05.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей НБ ПетрГУ.

В работе рассмотрен весь комплекс основных технических, технологических методов и способов, снижающих отрицательное влияние на окружающую среду на нефтепромыслах при проектировании, обустройстве, эксплуатации и ремонте объектов добычи нефти.

Сбережение энергии эквивалентно сбережению природы. Значительное внимание уделено энергосберегающим технологиям в добыче нефти. Приведены примеры расчета экономии электроэнергии по отдельным мероприятиям. Приведены также примеры новых разработок ООО НПФ «Пакер», обеспечивающих охрану окружающей среды и промышленную безопасность при ремонте и эксплуатации скважин.

Обучение кадров - один из важных элементов комплексной системы работ по созданию экологической безопасности производства. Книга направлена на повышение образовательного уровня промысловых работников и студентов нефтяных специальностей по охране окружающей среды (ООС) при эксплуатации месторождений нефти и газа. Будет полезна и специалистам, осуществляющим надзорные функции по охране природы.



18. Охрана окружающей среды и энергосбережение в сельском хозяйстве : учебник / А. В. Кильчевский, Т. В. Никонович, М. М. Добродькин [и др.] ; под ред. А. В. Кильчевского. – Минск : РИПО, 2017. – 336 с. : табл. – ISBN 978-985-503-645-7. – Текст : электронный // Университетская библиотека Online. – [Москва] : Изд-во Директ-Медиа, сор. 2001–2022. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463652> (дата обращения: 16.05.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей НБ ПетрГУ.

Изложены теоретические основы экологии, основные принципы охраны окружающей среды. Описаны энергоресурсосберегающие приемы обеспечения устойчивого развития агроэкосистем. Отражены

принципы расчета энергоэффективности в сельском хозяйстве. Уделено внимание особенностям ведения сельскохозяйственного производства на территориях, загрязненных радионуклидами. Приведена нормативно-законодательная база охраны окружающей среды и энергосбережения. Предназначен для учащихся учреждений среднего специального образования сельскохозяйственного профиля. Будет полезен всем интересующимся вопросами экологии, охраны окружающей среды и энергосбережения.



19. Российская Федерация. Законы. Федеральный закон "Об охране окружающей среды". – Москва : ОМЕГА-Л, 2017. – 73 с. ; 20 см. – (Законы Российской Федерации). – ISBN 978-5-370-04133-4.

Книга находится в отделе экономической и юридической литературы (ул. Ломоносова, 65).



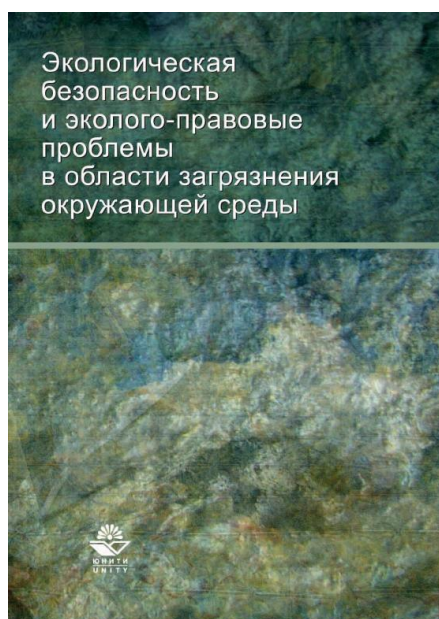
20. Рыженков А. П. Физика окружающей среды : учебное пособие / А. П. Рыженков. – Москва : Прометей, 2018. – 200 с. : схем., табл. – ISBN 978-5-906879-78-3. – Текст : электронный // Университетская библиотека Online. – [Москва] : Изд-во Директ-Медиа, сор. 2001–2022. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483237> (дата обращения: 16.05.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей НБ ПетрГУ.

В основу этой книги легли лекции автора для студентов физико-математического факультета по разработанному им спецкурсу «Физика и экология».

Обсуждается экологическая ситуация в мире и России в связи с развитием научно-технической революции, с позиций физики анализируются физические процессы в атмосфере, гидросфере и литосфере и влияние на них деятельности человека.

Рассматривается использование достижений современной физики в решении глобальных

экологических проблем, эффективном использовании природных ресурсов, загрязнении окружающей среды.



21. Саркисов О. Р. Экологическая безопасность и эколого-правовые проблемы в области загрязнения окружающей среды : учебное пособие / О. Р. Саркисов, Е. Л. Любарский, С. Я. Казанцев. – Москва : Юнити, 2017. – 231 с. : ил. – ISBN 978-5-238-02251-2. – Текст : электронный // Университетская библиотека Online. – [Москва] : Изд-во Директ-Медиа, сор. 2001–2022. – URL:

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=615813> (дата обращения: 16.05.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей НБ ПетрГУ.

На основе анализа и обобщения статистических данных, экологического законодательства освещена экологическая ситуация в России. Раскрыты причины загрязнения окружающей среды, социальные и экономические преобразования, связанные с безопасностью как в стране, так и в регионах. Рассмотрены современные способы воздействия на факторы производственной сферы (объекты хозяйственной деятельности), наносящие ущерб, а также виды экологической ответственности за загрязнение окружающей среды.

Для студентов и преподавателей образовательных учреждений юридического и эколого-экономического профиля, хозяйственных руководителей, слушателей курсов повышения квалификации.



22. Хаустов А. П. Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды : учебник и практикум для вузов / А. П. Хаустов, М. М. Редина. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 454 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-15425-2. – Текст : электронный // Юрайт : электронная библиотека // ООО «Электронное издательство Юрайт». – [Москва]. – Дата последнего обновления: 16.05.2022. – URL: <https://urait.ru/bcode/507879> (дата обращения: 16.05.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей НБ ПетрГУ.

В курсе 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 курсе анализируются экономические аспекты экологического нормирования и приводятся сведения о зарубежном опыте экологического нормирования. Соответствует актуальным требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по естественно-научным и инженерным направлениям.



23. Хаханина Т. И. Химия окружающей среды : учебник для вузов / Т. И. Хаханина, Н. Г. Никитина, И. Н. Петухов. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 233 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-00029-0. – Текст : электронный // Юрайт : электронная библиотека // ООО «Электронное издательство Юрайт». – [Москва]. – Дата последнего обновления: 16.05.2022. – URL: <https://urait.ru/bcode/488615> (дата обращения: 16.05.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей НБ ПетрГУ.

В издании изложены основные закономерности функционирования экологических систем и биосферы в целом. Рассмотрены проблемы загрязнения биосферы по разделам: происхождение и эволюция Земли, гидросфера, атмосфера, озоновые дыры в атмосфере, кислотные дожди, последствия и возможные методы решения проблемы, антропогенные воздействия токсичных веществ и химических элементов, радионуклиды и их воздействие на окружающую среду.



24. Чендев Ю. Г. Геохимия окружающей среды : учебное пособие для вузов / Ю. Г. Чендев. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 146 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-12802-4. – Текст : электронный // Юрайт : электронная библиотека // ООО «Электронное издательство Юрайт». – [Москва]. – Дата последнего обновления: 16.05.2022. – URL: <https://urait.ru/bcode/488615> (дата обращения: 16.05.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей НБ ПетрГУ.

Учебное пособие предназначено для ознакомления студентов с теоретическими основами геохимии окружающей среды, формами нахождения химических элементов в литосфере и биосфере, закономерностями миграции, концентрации и рассеяния химических элементов в естественных и техногенно измененных ландшафтах с целью изучения, охраны и оптимизации природной и окружающей среды. Изучение данного предмета формирует у студентов будущих работников в сфере экологии, охраны окружающей среды и природопользования комплексное представление об устройстве и механизмах функционирования ландшафтно-геохимических систем путем использования фундаментальных знаний по многим научным дисциплинам, лежащим в основе геохимии окружающей среды. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по естественнонаучным направлениям.



25. Юсфин Ю. С. Промышленность и окружающая среда : учебник / Ю. С. Юсфин, Л. И. Леонтьев, П. И. Черноусов. – Москва : ИКЦ «Академкнига», 2002. – 469 с. – ISBN 5-94628-033-3.

Учебник содержит основные понятия об одной из актуальных проблем современности – взаимоотношениях между антропогенной деятельностью и окружающей средой. Изложены вопросы стратегии устойчивого развития, рассмотрены проблемы ресурсно-экологического подхода как базового при выработке решений социально-экономического характера. Значительное место уделено основам теории управления ресурсами, оптимизации соотношения «природное сырье – техногенное сырье» в современном, в частности, металлургическом, производстве. Приведены характеристики экологически чистого производства, на конкретном примере приведен расчет экобаланса.

Для студентов металлургических вузов и факультетов, может быть полезен студентам технических специальностей и работникам народного хозяйства.

Книга находится в отделе учебной литературы (ул. «Правды», 1).