



Научная
библиотека
БНТУ

ТЕМА ВЫПУСКА

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АУДИТ / ENVIRONMENTAL AUDIT

INFOGENERATOR

01/2026

ИНТЕРНЕТ - ДАЙДЖЕСТ / INTERNET DIGEST

Содержание

В ЭТОМ ВЫПУСКЕ

01

Экологический аудит/ Environmental Audit

- Книги и учебники / Books and Tutorials
- Журналы / Journals
- Образовательные ресурсы / Educational Resources

02

Информационная среда / Information Environment

- ЭБС «Лань»: контент базы знаний для технических вузов

03

В помощь исследователю / Research Help

- Эффективная научная презентация: современные стандарты и лучшие практики

04

Инструментарий преподавателя/ Educator's Toolkit

- Педагогический дизайн: анатомия учебного контента

05

Для тебя, студент / For You, Student

- Точка роста: как прокачать лидерские навыки

06

Вебинары, курсы, лекции/Webinars, Courses, Lectures

- Здоровье как стиль: современный взгляд на заботу о себе

07

Читателю на заметку/For a Reader's Attention

- Услуги печати
- Книжные выставки

08

Интересное в социальных сетях / Something Interesting in Social Networks

- #Древняядичь: “Пылающий мир” Маргарет Кавендиш, 1666 г.
- Новая авторская рубрика #ОтвечаютСотрудники

Дорогие друзья!

Предлагаем вашему вниманию новый выпуск электронного дайджеста InfoGenerator, где вы найдёте подборку самых актуальных ресурсов для учёбы, научной работы, преподавания и личного роста.

Центральной темой этого номера стал экологический аудит — инструмент, который сегодня находится на стыке экологии, права и экономики. Мы собрали лучшие образовательные и научные ресурсы, которые помогут глубже разобраться в этой области.

В этом выпуске вы сможете изучить возможности Электронно-библиотечной системы «Лань» для технических вузов и узнать об участии БНТУ в «Консорциуме сетевых электронных библиотек» на платформе ЭБС «Лань».

Вниманию исследователей мы предлагаем подборку материалов для создания эффективных научных презентаций. Эти рекомендации и гайды помогут вам структурировать доклад, визуализировать данные, удерживать внимание и уверенно отвечать на вопросы, превращая выступление в логичную и убедительную историю.

Педагогический дизайн — это системный подход к проектированию учебного процесса, превращающий информацию в эффективный обучающий опыт. В рубрике, адресованной преподавателям, разбираем, как использовать педагогический дизайн и его модели в образовательной практике.

Студенты смогут расширить своё представление о лидерстве и прокачать этот навык для лучшего достижения своих целей и личного роста.

Также в этом выпуске вы сможете больше узнать о современном взгляде на здоровье, благодаря коллекции курсов и вебинаров о здоровом образе жизни, получить информацию об услугах печати и актуальных книжных выставках и познакомиться с интересными публикациями в социальных сетях Научной библиотеки БНТУ.

Желаем продуктивного чтения и новых открытий!



Дайджест «InfoGenerator» разработан отделом развития научных коммуникаций Научной библиотеки БНТУ.

№ 1/2026
Перепечатка со ссылкой на "InfoGenerator".

Над выпуском работали: Шкутова Алина, Дыдик Наталья.
Редактор: Шкутова Алина.
Верстка и дизайн: Винничек Мария
Иллюстрации: Microsoft Bing Image Creator, Unsplash, Pexels, Pixabay, Медиациентр БНТУ

Выпуск содержит материалы из: library.bntu.by, rep.bntu.by, e.lanbook.com, znanium.com, directory.doabooks.org, doaj.org, dobroeslovo.info, elibrary.ru, mgmtmo.ru, intechopen.com, mdpi.com, taylorfrancis.com, stepik.org, openedu.ru, coursera.org, enago.com, falconediting.com, link.springer.com, present.ai, prezentium.com, paperpile.com, fernuni-hagen.de, youtube.com, online.hse.ru, skillbox.ru, blog.skillbox.by, sberuniversity.ru, uprav.ru, ioe.hse.ru, unicraft.org, ispring.ru, lektorium.tv, udemy.com, socionauki.ru, elar.urfu.ru, changellenge.com, 4brain.ru, rtishchevo.ecvdo.ru, adukar.com, netology.ru, ohnet.ru, alexandrabonina.com.



ПОДПИШИСЬ
НА ДАЙДЖЕСТ

ONLINE ПОДПИСКА >>

library.bntu.by/daydzhest

ТЕМА ВЫПУСКА

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АУДИТ
/ ENVIRONMENTAL AUDIT

Книги и учебники / Books and Tutorials

Журналы / Journals

Образовательные ресурсы / Educational Resources



ФОНД



ПОДПИСКА



ОТКРЫТЫЙ ДОСТУП



РЕПОЗИТОРИЙ



ЛОКАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА

01

Книги и учебники

Books and Tutorials

ФОНД

Шифр 628 И62

Инженерная экология: учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальностям "Теплогазоснабжение, вентиляция и охрана воздушного бассейна", "Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов", "Водохозяйственное строительство" / И. С. Бракович и др.; под ред. Б. М. Хрусталева. – Минск: Вышэйшая школа, 2020. – 222 с.

<https://elcat.bntu.by/index.php?url=/notices/index/637782/default/149279>

Шифр 656 К29

Катин, В. Д. Повышение энергетической и экологической эффективности объектов и устройств на железнодорожном транспорте и в отраслях промышленности: учебное пособие / В. Д. Катин, М. Х. Ахтямов, А. А. Журавлев; под общ. ред. В. Д. Катина; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Министерство транспорта Российской Федерации, Федеральное агентство железнодорожного транспорта, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный государственный университет путей сообщения". – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2023. – 124 с.

<https://elcat.bntu.by/index.php?url=/notices/index/728409/default/149280>


Рассмотрены современные технические решения по энерго- и ресурсосберегающим технологиям с учетом предъявляемых экологических требований. Уделено внимание законодательным основам государственной экологической и энергоресурсосберегающей политики в РФ, а также зарубежному опыту ресурсо- и энергосбережения на производстве. Приведены контрольные вопросы для самостоятельной проверки знаний по изучаемым темам, тестовые задания для закрепления теоретических и практических навыков.

Шифр 502 О-75

Ходько, Е. М. Основы эколого-энергетической устойчивости производства: практикум: учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальностям "Инженерная экономика", "Автоматизация технологических процессов и производств" / Е. М. Ходько. – Минск: РИВШ, 2024. – 188 с.

<https://elcat.bntu.by/index.php?url=/notices/index/716224/default/149270>

Учебное пособие включает анализ современного состояния природно-ресурсного потенциала Беларуси, изучение направлений государственной политики в соответствии с НСУР-2030, экономической эффективности природоохранных мероприятий, расчет выбросов (сбросов) загрязняющих веществ в окружающую среду.

 Книги в фонде Научной библиотеки и Электронном каталоге elcat.bntu.by

РЕПОЗИТОРИЙ

Благовещенская, Т. С. Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Комплексное управление отходами» для специальности: 1-57 01 02 «Экологический менеджмент и аудит в промышленности» / Т. С. Благовещенская, А. А. Цыганова. – Минск: БНТУ, 2024. – 316 с. – URL: <https://rep.bntu.by/handle/data/150469>

Электронный учебно-методический комплекс (ЭУМК) содержит сведения об организации обращения с отходами на предприятиях и в организациях Республики Беларусь. В ЭУМК представлены основные термины и определения, принципы и требования законодательства к сбору, накоплению, перевозке, утилизации отходов, приведены методы переработки, обезвреживания, захоронения отходов, основное оборудование и характеристика их эксплуатации. Даны указания к выполнению практических работ. Приведены требования к наполнению разделов пояснительной записки в курсовых проектах.

Малькевич, Н. Г. Технические основы охраны окружающей среды: пособие для студентов дневной и заочной форм обучения специальности 1-57 01 02 «Экологический менеджмент и аудит в промышленности»: в 5 ч. / Н. Г. Малькевич, Г. И. Морзак. – Минск: БНТУ, 2021. – Ч. 1: Управление качеством окружающей среды. – 161 с. – URL: <https://rep.bntu.by/handle/data/85334>

В предлагаемом издании изложены современные методы снижения загрязнения окружающей среды. Издание предназначено для студентов технических вузов, а также может быть использовано в практической деятельности специалистов промышленных предприятий для комплексного решения экологических вопросов.

Родькин, О. И. Управление экологической безопасностью предприятия: практикум для обучающихся на II ступени высшего образования по специальности 1-33 80 01 «Экология» / О. И. Родькин, Г. И. Морзак, Н. В. Сидорская. – Минск: БНТУ, 2022. – 85 с. – URL: <https://rep.bntu.by/handle/data/109752>

Методическое пособие предназначено для выполнения практических работ по дисциплине «Управление экологической безопасностью предприятия» для магистрантов специальности 1-33 80 01 «Экология». Пособие содержит современные данные об основных направлениях охраны окружающей среды и экологической безопасности на промышленном предприятии.

Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Менеджмент экологических рисков» для специальности 1-33 80 01 «Экология»/ сост.: Г. И. Морзак [и др.]. – Минск: БНТУ, 2021. – URL: <https://rep.bntu.by/handle/data/95779>

Электронный учебно-методический комплекс (ЭУМК) содержит сведения о современных подходах и методах в области управления экологическими рисками, необходимые магистранту для получения знаний по учебной дисциплине «Менеджмент экологических рисков». В ЭУМК представлены современные данные о факторах и условиях возникновения риска, классификация техногенных рисков и воздействий на окружающую среду, методах идентификации рисков, процедуре управления экологическими рисками промышленного предприятия, методам анализа и оценки промышленной безопасности. ЭУМК предназначен как для самостоятельной подготовки магистрантов очной и заочной форм обучения, так и для проведения практических занятий с магистрантами и слушателями, имеющими различный уровень подготовки.



Книги доступны в репозитории БНТУ rep.bntu.by

Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Организация экологической деятельности на предприятии» для специальности 7-06-0521-01 «Экология»/ сост.: Г. И. Морзак, Н. В. Сидорская, С. С. Мартынюк. – Минск: БНТУ, 2023. – URL: <https://rep.bntu.by/handle/data/129495>

Электронный учебно-методический комплекс (ЭУМК) содержит сведения о современных подходах, способах и методах в области организации экологической деятельности на предприятии, необходимые магистранту для получения знаний по учебной дисциплине «Организация экологической деятельности на предприятии». В ЭУМК представлены современные данные об основных подходах в организации экологической деятельности на предприятии, об основных типах структур систем экологического управления, а также инструментах и методах природоохранной деятельности предприятия и ее совершенствовании. ЭУМК предназначен как для самостоятельной подготовки магистрантов очной и заочной форм обучения, так и для проведения практических занятий с магистрантами и слушателями, имеющими различный уровень подготовки.

Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Основы эколого-энергетической устойчивости производства» для специальностей общего высшего и специального высшего образования/ сост.: В. Л. Червинский, А. А. Цыганова, С. В. Климович [и др.]. – Минск: БНТУ, 2024. – URL: <https://rep.bntu.by/handle/data/151438>

Электронный учебно-методический комплекс (ЭУМК) содержит сведения о влиянии промышленных предприятий на окружающую среду и основных принципах эколого-энергетической устойчивости производства. В ЭУМК представлены современные данные об особенностях функционирования окружающей среды, описано воздействие промышленного производства на окружающую среду, приведены инструменты управления качеством окружающей среды и правового регулирования хозяйственной деятельности в природопользовании. Сформировано представление о государственной политике в сфере энергосбережения, основных направлениях энергосбережения и организации энергетического менеджмента на предприятии.

Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Основы экологии» для студентов специальности 1-70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство»/ сост. сост.: Ю. А. Ерохина, Т. М. Уласик, Д. И. Шипица. – Минск: БНТУ, 2020. – URL: <https://rep.bntu.by/handle/data/81387>

Электронный учебно-методический комплекс (ЭУМК) по дисциплине «Основы экологии» предназначен для студентов специальности 1-70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство» дневной и заочной форм получения обучения и разработан с целью повышения эффективности организации учебного процесса. ЭУМК рекомендуется использовать для выполнения всех видов внеаудиторной работы студентов: подготовка к лекциям, подготовка к практическим занятиям, подготовка к лабораторным занятиям (допуск к выполнению лабораторной работы, защита), подготовка рефератов, подготовка к зачету. ЭУМК по дисциплине «Основы экологии» способствует успешному усвоению студентами учебного материала, дает возможность планировать и осуществлять самостоятельную работу, обеспечивает рациональное распределение учебного времени по темам учебной дисциплины и совершенствование методики проведения занятий и позволит сформировать профессиональные компетенции будущих специалистов.

Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Основы эколого-энергетической устойчивости производства» для специальностей: 6-05-0714-02 «Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты»; 6-05-0714-04 «Автоматизация технологических процессов и производств» / сост.: А. А. Цыганова [и др.]. – Минск: БНТУ, 2023. – URL: <https://rep.bntu.by/handle/data/129578>

Электронный учебно-методический комплекс (ЭУМК) содержит сведения о влиянии промышленных предприятий на окружающую среду и основных принципах эколого-энергетической устойчивости производства. В ЭУМК представлены современные данные об особенностях функционирования окружающей среды, описано воздействие промышленного производства на окружающую среду, приведены инструменты управления качеством окружающей среды и правового регулирования хозяйственной деятельности в природопользовании. Сформировано представление о государственной политике в сфере энергосбережения, основных направлениях энергосбережения и организации энергетического менеджмента на предприятии. ЭУМК предназначен как для самостоятельной подготовки студентов очной и заочной форм обучения, так и для проведения аудиторных занятий со студентами, имеющими различный уровень подготовки.

Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Оценка жизненного цикла продукции» для специальности 1-57.01.02 «Экологический менеджмент и аудит в промышленности»/ сост.: И. А. Басалай, О. И. Родькин, Е. В. Зеленухо. – Минск: БНТУ, 2021. – URL: <https://rep.bntu.by/handle/data/95769>

В электронном учебно-методическом комплексе (ЭУМК) рассмотрены общие положения и эволюция развития оценки жизненного цикла, как одного из основных инструментов экологического менеджмента. Представлены основные принципы методики исследования Жизненного цикла, значение и развитие систем ОЖЦ. Содержатся теоретические сведения в области анализа воздействия на окружающую среду продукции на всех этапах ее жизни; разработки мероприятий по изменению процессов жизненного цикла продукции с целью снижения их воздействия на окружающую среду. ЭУМК предназначен как для самостоятельной подготовки студентов очной и заочной форм обучения, так и для проведения практических занятий со студентами, имеющими различный уровень подготовки.

Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Перспективные и экологически чистые технологии»/ сост.: А. А. Хрипович, И. В. Скуратович. – Минск: БНТУ, 2021. – URL: <https://rep.bntu.by/handle/data/96076>

Электронный учебно-методический комплекс (ЭУМК) содержит сведения о воздействии на окружающую среду различных отраслей промышленности и основных принципах более чистого производства как современного подхода к регулированию природоохранной деятельности на уровне технологических процессов, промышленных предприятий и организаций, государственного управления и международной деятельности в области охраны окружающей среды. В ЭУМК представлены современные данные о экологически чистых и безотходных технологиях, о методах и принципах более чистого производства. Раскрыта иерархия технических методов охраны окружающей среды, представлена характеристика методов предотвращения загрязнения для различных сфер промышленности. Сформировано представление об особенностях применения экологически чистых технологий для организации системы экологического менеджмента как неотъемлемой части общей системы управления предприятием. ЭУМК предназначен как для самостоятельной подготовки студентов очной и заочной форм обучения, так и для проведения практических занятий с магистрантами и слушателями, имеющими различный уровень подготовки.

Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Стратегия более чистого производства» для специальности II ступени высшего образования 1-33 80 01 «Экология»/ сост.: А. А. Хрипович, И. В. Скуратович. – Минск: БНТУ, 2021. – URL: <https://rep.bntu.by/handle/data/96075>

Электронный учебно-методический комплекс (ЭУМК) содержит сведения о влиянии производственной деятельности на окружающую среду и основе стратегии более чистого производства как наиболее современной концепции осуществления природоохранной деятельности как на уровне предприятий и организаций, так и государственного управления охраной окружающей среды. В ЭУМК представлены современные данные о концепции стратегии более чистого производства. Раскрыта взаимосвязь наилучших доступных технических методов в различных отраслях промышленности с методологией предотвращения загрязнения в источнике. Сформировано представление об особенностях использования стратегии более чистого производства для организации системы экологического менеджмента как на предприятии, так и на государственном и международном уровне. ЭУМК предназначен как для самостоятельной подготовки магистрантов очной и заочной форм обучения, так и для проведения практических занятий с магистрантами и слушателями, имеющими различный уровень подготовки.

Электронный учебно-методический комплекс «Транспортная экология» для студентов специальностей 1-44 01 01 «Организация перевозок и управление на автомобильном и городском транспорте», 1-44 01 02 «Организация дорожного движения», 1-44 01 06 «Эксплуатация интеллектуальных транспортных систем на автомобильном и городском транспорте»/ сост.: А. Я. Андреев, С. А. Рынкевич, С. С. Семченков. – Минск: БНТУ, 2021. – URL: <https://rep.bntu.by/handle/data/90132>

Целью изучения данной учебной дисциплины является формирование у студентов мировоззрения по вопросам охраны окружающей среды, профессиональных знаний, умений и навыков оценки и контроля воздействия транспорта на окружающую среду, а также разработки мероприятий по обеспечению экологической безопасности транспорта.

Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду» для специальности 1-57 01 02 «Экологический менеджмент и аудит в промышленности»/ сост.: Е. В. Зеленуха, Н. В. Сидорская. – Минск: БНТУ, 2022. – URL: <https://rep.bntu.by/handle/data/113100>

Электронный учебно-методический комплекс (ЭУМК) содержит сведения об экологической экспертизе и оценке воздействия на окружающую среду, необходимые студенту для получения знаний по учебной дисциплине, а также для выполнения практических работ. В ЭУМК представлены сведения об экологической экспертизе и оценке воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, порядке и процедуре оценки воздействия на окружающую среду в Республике Беларусь в соответствии с действующим законодательством. Значительное место в ЭУМК уделено вопросам нормативно-правовой и инструктивно-методической документации. В комплексе большое внимание уделяется законодательству Республики Беларусь в области охраны окружающей среды.

Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду» для специальности 1-57 01 02 «Экологический менеджмент и аудит в промышленности»/ сост.: И. В. Скуратович. – Минск: БНТУ, 2020. – URL: <https://rep.bntu.by/handle/data/73596>

Электронный учебно-методический комплекс (ЭУМК) содержит сведения об основных принципах и источниках экологического права, его правовых нормах и институтах, а также тенденций развития законодательства РБ и международного права в данной области. В ЭУМК раскрыта иерархия различных правовых норм в экологическом праве и их толкование, представлена характеристика институтов экологического права РБ. Сформировано представление об особенностях правового режима отдельных природных ресурсов и объектов, дано представление о функционировании механизма правового регулирования хозяйственной деятельности в области охраны окружающей среды и природопользования. ЭУМК предназначен как для самостоятельной подготовки студентов очной и заочной форм обучения, так и для проведения практических занятий со студентами, имеющими различный уровень подготовки.

Электронный учебно-методический комплекс «Экология теплоэнергетических систем» для специальности 1-43 01 05 «Промышленная теплоэнергетика»/ сост.: И. Н. Прокопеня. – Минск: БНТУ, 2020. – URL: <https://rep.bntu.by/handle/data/75025>

Целью изучения дисциплины, на базе разработанного электронного учебно-методического комплекса является формирование научного мировоззрения и системы знаний в области инженерной экологии, энергетических проблем охраны окружающей среды и рационального использования энергетических ресурсов. Дисциплина является основной в комплексной программе непрерывной экологической подготовки инженеров.

Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Инженерная экология» для специальности 7-07-0732-02 «Инженерные сети, оборудование зданий и сооружений» «Теплогазоснабжение, вентиляция и охрана воздушного бассейна»/ 1-70 04 02 «Теплогазоснабжение, вентиляция и охрана воздушного бассейна»/ сост.: И. С. Бракович. – Минск: БНТУ, 2023. – URL: <https://rep.bntu.by/handle/data/137196>

ЭУМК содержит 4 раздела. Теоретический раздел содержит конспект лекций. Практический раздел включает методические указания к курсовой работе «Экологическое обоснование проектируемого промышленного объекта». Раздел контроля знаний включает в себя перечень вопросов для подготовки к экзамену по специальности. Вспомогательный раздел содержит учебную программу по специальности и перечень литературы, рекомендуемой к использованию в образовательном процессе.

Родькин, О. И. Управление экологической безопасностью предприятия: практикум для обучающихся на II ступени высшего образования по специальности 1-33 80 01 «Экология» / О. И. Родькин, Г. И. Морзак, Н. В. Сидорская; Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Инженерная экология». – Минск: БНТУ, 2022. – 85 с. – URL: <https://rep.bntu.by/handle/data/109752>

Методическое пособие предназначено для выполнения практических работ по дисциплине «Управление экологической безопасностью предприятия» для магистрантов специальности 1-33 80 01 «Экология». Пособие содержит современные данные об основных направлениях охраны окружающей среды и экологической безопасности на промышленном предприятии.



Барбашова, Н. В. Экологическое право: учебник / Н.В. Барбашова. – Москва: ИНФРА-М, 2025. – 538 с. – (Высшее образование: Специалитет). – DOI 10.12737/1081758.
<https://znanium.ru/catalog/product/2178377>

В учебнике излагается курс «Экологическое право». Особое внимание уделено современным проблемам экологического права и новациям в экологическом законодательстве России. С использованием научной литературы освещаются вопросы экологической безопасности, роли инноваций и региональных факторов в осуществлении охраны окружающей среды. Рассматриваются такие вопросы, как экологические права человека, гражданско-правовая ответственность за экологические правонарушения и проблемы обеспечения ядерной и радиационной безопасности.

Вершков, А. В. Экологические основы инновационной деятельности: учебное пособие / А. В. Вершков, А. К. Москалев. – Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2023. – 224 с.
<https://znanium.ru/catalog/product/2090859>

Рассмотрены вопросы международного сотрудничества, использования экологических инноваций для решения глобальных экологических проблем, снижения углеродного следа, а также природоподобные технологии, методы контроля за состоянием окружающей природной среды, экологическая деятельность предприятий, современные экономические теории решения экологических проблем («зеленая экономика», циркулярная экономика, «синяя экономика» и др.).

Гарнов, А. П. Общие вопросы эффективного природопользования: монография / А. П. Гарнов, О. В. Краснобаева. – Москва: ИНФРА-М, 2023. – 214 с. – (Научная мысль).
<https://znanium.ru/catalog/product/1938028>

Монография посвящена исследованию актуальных вопросов деятельности экологоориентированных предприятий в контексте существующего государственного менеджмента природопользования. Авторы отмечают важность вовлечения максимального числа хозяйствующих субъектов в процесс совершенствования действующей системы природопользования с учетом сохранения сильного центрального элемента управления. Анализируется степень взаимодействия России с другими государствами в вопросах проведения международных природоохранных мероприятий. Читателям предлагается анализ экономических, правовых и организационных детерминант природопользования, отмечается важность инвестиций в экологоориентированные инновационные проекты. Для руководителей предприятий, экономистов, специалистов в области экологического права.

Егоренков, Л. И. Охрана окружающей среды: учебное пособие / Л.И. Егоренков. – Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. – 248 с. – (Высшее образование: Бакалавриат).
<https://znanium.ru/catalog/product/1117754>

Рассматриваются основы взаимодействия общества и природы, включая экологические, экономические и правовые, изложены основные закономерности и принципы использования природных ресурсов. Показаны пути стабилизации эколого-экономической ситуации современного общества в условиях перехода к устойчивому развитию и глобального изменения климата.

Заика, И. Т. Системное управление качеством и экологическими аспектами: учебник / И. Т. Заика, В. М. Смоленцев, Ю. П. Федулов. – Москва: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2022. – 384 с.
<https://znanium.ru/catalog/product/1852181>

В учебнике рассматриваются вопросы, связанные с разработкой, аудитом и сертификацией различных систем менеджмента. Обобщены достижения теории и практики менеджмента качества, прослежена эволюция подходов к всеобщему менеджменту качества. Основное внимание акцентировано на детальном рассмотрении требований к СМК и СЭМ, их аудиту и сертификации. Освещены актуальные вопросы в области оценки соответствия в отношении систем менеджмента и аудиторов на основе международных принципов. Учебник охватывает также широкий круг вопросов, связанных с отраслевыми и универсальными международными стандартами на системы менеджмента. Материал учебника подкреплен многочисленными примерами. Учебник может быть также использован при подготовке менеджеров и аудиторов СМК и СЭМ в рамках реализации программ дополнительного профессионального образования.

Крассов, О. И. Экологическое право: учебник / О. И. Крассов. – 4-е изд., пересмотр. – Москва: Норма: ИНФРА-М, 2020. – 528 с. – (Высшее образование: Специалитет). – URL:
<https://znanium.com/catalog/product/1178719>

В учебнике излагается курс «Экологическое право», который преподается в юридических вузах. Содержание курса соответствует государственным стандартам в области образования и отражает современное состояние законодательства об охране окружающей среды, тенденции его развития и уровень теоретических исследований в данной отрасли права. Издание может быть использовано как при подготовке к экзамену по данной дисциплине, так и в качестве справочного материала по правовым вопросам охраны окружающей среды. Для студентов, аспирантов и преподавателей юридических вузов и факультетов, а также для практических работников органов государственной власти и управления.

Никифоров, Л. Л. Промышленная экология: учебное пособие / Л.Л. Никифоров. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: ИНФРА-М, 2024. – 383 с. – (Высшее образование). – DOI 10.12737/2072457.
<https://znanium.ru/catalog/product/2072457>

В учебном пособии рассмотрены вопросы промышленной экологии, с которыми будущие инженеры станут иметь дело в процессе своей трудовой деятельности. Приведены общие сведения об охране окружающей природной среды, основные сведения из нормативных документов. Большое внимание уделено защите атмосферного воздуха от выбросов загрязняющих веществ, очистке производственных и поверхностных сточных вод, утилизации отходов.

Николайкин, Н. И. Экология: учебник / Н. И. Николайкин, Н. Е. Николайкина, О. П. Мелехова. – 9-е изд., перераб. и доп. – Москва: ИНФРА-М, 2025. – 615 с. – (Высшее образование). – DOI 10.12737/textbook_59424461554366.38209629.
<https://znanium.ru/catalog/product/2208989>

В учебнике приведены основные сведения об истории становления и развития экологии как науки, рассмотрены основные закономерности взаимоотношений организмов на всех уровнях организации со средой их обитания, биосфера в целом, пределы ее устойчивости, роль и место человека в ней, а также изложены современные представления о причинах и особенностях экологических кризисов, предпринимаемых мерах по обеспечению экологической безопасности и устойчивого развития биосферы и человека. Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по техническим и естественнонаучным направлениям подготовки и специальностям.

Овсеян, А. Э. Экологическое сопровождение хозяйственной деятельности и основы эколого-экономической оптимизации: учебное пособие / А. Э. Овсеян. – Ростов-на-Дону: Издательство Южного федерального университета, 2023. – 142 с.
<https://znanium.ru/catalog/product/2146706>

Пособие содержит материал, входящий в учебную программу дисциплины «Экологический аудит, ОВОС, эколого-географическая экспертиза с основами эколого-экономической оптимизации». Последовательно рассматриваются исторические взаимосвязи и предпосылки становления природоохранных мероприятий, развитие и внедрение инструментов регулирования и контроля хозяйственной деятельности, современные требования и особенности ведения экологического сопровождения предприятий и другие темы курса. Пособие поможет закрепить теоретические знания и приобрести практические навыки в области эколого-экономической оптимизации, категорирования предприятий и организаций по уровням воздействия на окружающую среду, исчисления размеров вреда, причиненного объектам охраны окружающей среды, и др. Содержит практические упражнения, варианты контрольных и индивидуальных заданий.



Открыт доступ в сети БНТУ,
в том числе удаленно из дома
после регистрации локально в сети
БНТУ.

Znanium

Основы экологической экспертизы: учебник / В. М. Питулько, В. К. Донченко, В. В. Растоскуев, В. В. Иванова. – Москва: ИНФРА-М, 2025. – 566 с. – (Высшее образование). – DOI 10.12737/23160.
<https://znanium.ru/catalog/product/2157999>

Дан анализ нормативно-правового обеспечения охраны окружающей среды, природопользования и экологической безопасности в России и за рубежом. Особое внимание уделено изложению теории, методики и практических приемов геоэкологического обоснования хозяйственной деятельности на уровне технико-экономического обоснования, проектирования, строительства и эксплуатации объектов, а также принципам проектирования природоохранных и защитных объектов. Подробно изложена процедура оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), экологического риск-анализа, экспертизы и аудита, являющихся основными инструментами экологического сопровождения планируемой хозяйственной деятельности в России (методы, средства и критерии экологических оценок, методика оценки интенсивности техногенных нагрузок на окружающую среду).

Трифонова, Т. А. Экологический менеджмент и аудит: учебное пособие для вузов / Т. А. Трифонова; Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова. – Москва: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2025. – 404 с.
<https://znanium.ru/catalog/product/2227389>

Экологический менеджмент рассматривается как единая дисциплина, включающая в себя основы общего менеджмента, управление антропогенными экосистемами (экосистемный менеджмент) и производственный менеджмент. Пособие направлено на изучение экономических закономерностей взаимодействия природных и производственных систем в целях обеспечения комплексного решения проблем сбалансированного развития экономики и улучшения состояния благоприятной для всех живых организмов окружающей среды. Большое внимание уделяется знакомству с международными стандартами серии ISO, разработанными с учетом концепции «глобального управления качеством» и ориентированными на создание научно обоснованной организационной структуры, распределение ответственности за качество выпускаемой продукции и охрану природной среды. Рассмотрены вопросы появления экологического аудита, а также сравнительно нового перспективного направления для обеспечения экологической безопасности как отдельно взятого предприятия, так и страны в целом – экомаркетинга. Для студентов вузов, обучающихся по программам бакалавриата, магистратуры и специалитета направления «Экология и природопользование». Будет полезно для аспирантов и преподавателей.

Федоров, Ю. А. Экологическое проектирование, экспертиза, аудит и менеджмент: учебник / Ю. А. Федоров, А. Э. Овсепян, О. Ю. Бэллинджер; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону; Таганрог: Издательство Южного федерального университета, 2024. – 147 с.
<https://znanium.ru/catalog/product/2191389>

Учебник ориентирован на студентов магистратуры, обучающихся по направлению «Экология и природопользование», содержит разделы, отражающие суть понятий экологическое проектирование, экологическая экспертиза, экологический аудит и экологический менеджмент. Определения, критерии и стандарты, приведенные в учебнике, соответствуют действующему российскому и международному законодательству. Представление учебного материала направлено на формирование знаний и навыков, отвечающих современным требованиям, предъявляемым специалистам в области экологии, природопользования, географии, геоэкологии и смежных дисциплинах в науках о Земле. Уделяется особое внимание историческим предпосылкам возникновения природоохранных процедур, актуальному состоянию и перспективам их развития, что должно способствовать пониманию студентами происходящих процессов, умению прогнозировать пути эволюции знаний, методов и инструментов в данной области и адаптировать свои компетенции и навыки. Теоретическая часть сопровождается анализом конкретных примеров.

Чхутиашвили, Л. В. Теория и организация экологического аудита: монография / Л.В. Чхутиашвили. – Москва: ИНФРА-М, 2022. – 308 с. – (Научная мысль). – DOI 10.12737/21015.
<https://znanium.com/catalog/product/1856005>

Монография посвящена вопросам теории и организации экологического аудита, его специальным видам, методам и приемам, а также нормативному регулированию и особенностям организации и проведения. Книга предназначена преподавателям, аспирантам и студентам экономических вузов, практикующим бухгалтерам и аудиторам.



Открыт доступ в сети БНТУ,
в том числе удаленно из дома
после регистрации локально в сети БНТУ.

Znanium

Чхутиашвили, Л. В. Система контроля экологической устойчивости экономических субъектов: монография / Л.В. Чхутиашвили. – Москва: ИНФРА-М, 2022. – 226 с. – (Научная мысль). – DOI 10.12737/1819036.
<https://znanium.com/catalog/product/1819036>

Монография посвящена комплексному анализу системы контроля экологической устойчивости экономических субъектов, как внутреннего (службы внутреннего контроля), так и внешнего (государственный надзор (контроль) и аудит). Эффективный контроль экологической устойчивости экономических субъектов, осуществляемый аудиторскими организациями и подразделениями внутреннего контроля во взаимодействии с государственным надзором (контролем) и аудитом природопользователей, проводится с целью проверки соответствия характера их экологической деятельности, продукции и систем управления окружающей средой действующему законодательству, стандартам, правилам, требованиям в области охраны окружающей среды и подтверждения достоверности их отчетности. Подтверждая достоверность отчетности экономических субъектов, экологические контролеры способны проводить независимую оценку экологической устойчивости и эффективности экологической деятельности аудируемых организаций, выдавать свои предложения и рекомендации для принятия обоснованных решений различными заинтересованными сторонами (стейкхолдерами). Взаимодействие аудиторских организаций со службами внутреннего контроля (аудита) предприятий и органами государственного надзора (контроля) и аудита будет способствовать своевременной подготовке предприятиями достоверной бухгалтерской и консолидированной отчетности и повышению эффективности их экологической деятельности. Предназначена научным работникам, студентам, аспирантам и магистрантам, предпринимателям, менеджерам и всем интересующимся проблемами контроля экологической устойчивости экономических субъектов.

Экология: учебник / В. Н. Большаков, В. В. Качак, В. Г. Коберниченко [и др.]; под ред. Г. В. Тягунова, Ю. Г. Ярошенко. – Москва: Логос, 2020. – 504 с.
<https://znanium.ru/catalog/product/1214488>

Даны современные представления о возникновении жизни на Земле, связанные с формированием биосферы. Описаны структура биосферы, закономерности существования и развития экосистем, взаимоотношения организма и среды, экология и здоровье человека, глобальные проблемы окружающей среды. Приведены подходы к моделированию экологических ситуаций и сценариев выхода из экологических кризисов. Значительное внимание уделено основам экологического права, профессиональной ответственности, международному сотрудничеству в области охраны окружающей среды, экологическим принципам рационального использования природных ресурсов и охраны природы, а также элементам системы управления качеством окружающей среды и концепции устойчивого развития в социальной сфере. Содержатся сведения об антропогенном и естественном загрязнении окружающей среды, дается представление об инженерных методах и средствах защиты окружающей среды от техногенных воздействий. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям и специальностям техники и технологии, в особенности в области горнодобывающих отраслей, энергетики, химии и нефтехимии. Представляет интерес для исследователей проблем экологии, а также для руководителей и специалистов организаций и служб в области защиты окружающей среды, конструкторских и проектных учреждений.



Галкина, Е. Е. Экологический аудит: учебное пособие / Е. Е. Галкина, А. Е. Сорокин. – Москва: МАИ, 2024. – 179 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/455165>

В учебном пособии рассматривается место экологического аудита в системе управления охраной окружающей среды; направления экологического аудита; нормативно-правовая база, принципы и методы его проведения, рассмотрены порядок проведения экологического аудита, виды информации, анализируемой в ходе его проведения. Экологический аудит имеет важное значение для снижения загрязнения окружающей природной среды. Причиной увеличения загрязнения окружающей природной среды во многом является невыполнение требований природоохранного законодательства и низкая экологическая ответственность природопользователей. Экологический аудит как элемент контроля призван повысить экологическую эффективность природоохранной деятельности предприятий. В учебном пособии предложены пути повышения эффективности проведения аудита, приведены требования, предъявляемые к аудиторам, представлены формы документов, заполняемые аудитором, а также отдельные чек-листы, применяемые при проведении аудитов.

Дмитренко, В. П. Управление экологической безопасностью в техносфере / В. П. Дмитренко, Е. М. Мессинева, А. Г. Фетисов. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2023. – 428 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/271262>

Пособие предназначено для подготовки бакалавров и магистров направления «Техносферная безопасность» технических университетов и институтов соответствующего профиля. Оно может быть также полезно для аспирантов и научных работников, специализирующихся в данной области. Пособие предназначено так же для слушателей системы повышения квалификации, работников промышленных предприятий, занимающихся вопросами охраны окружающей среды, сотрудников природоохранных служб.

Дмитренко, В. П. Экологическая безопасность в техносфере / В. П. Дмитренко, Е. В. Сотникова, Д. А. Кривошеин. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 524 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/263060>

Учебное пособие подготовлено в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки «Техносферная безопасность» (бакалавриат). В доступной форме изложены материалы по дисциплинам «Инженерная защита компонентов окружающей среды», «Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности», «Основы экологической безопасности производств», «Ноксология», «Экологический мониторинг и контроль». Представлен обширный информационно-справочный материал и вопросы для самоконтроля. Пособие может быть полезно при реализации учебного плана подготовки магистров по направлению «Техносферная безопасность» и специалистов, работающих в природоохранной сфере.

Качор, О. Л. Экологическая безопасность: учебное пособие / О. Л. Качор, В. В. Трусова. – Иркутск: ИРНТУ, 2021. – 176 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/325301>

Соответствует требованиям ФГОС ВО по всем направлениям подготовки технического вуза. Рассмотрены темы: понятие о системе экологической безопасности, принципы и общая концепция экологической безопасности, экологическая безопасность как глобальная проблема современности, методы и средства защиты окружающей среды от загрязнений, вопросы правового регулирования в сфере обеспечения безопасности окружающей среды. Содержит практические задания по темам дисциплины, включающие в себя порядок проведения и указания для подготовки. Предназначено для студентов, изучающих дисциплину «Экологическая безопасность» в рамках подготовки бакалавров.

Качор, О. Л. Экологическая безопасность буровых работ: учебное пособие / О. Л. Качор, В. В. Трусова. – Иркутск: ИРНТУ, 2021. – 152 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/325286>

Соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки «Нефтегазовое дело». Содержит теоретическую и практическую части по всем темам дисциплины. Приведена информация по особенностям негативного воздействия нефтегазовой отрасли на окружающую среду, рассмотрены правовые и организационные основы охраны окружающей среды. Предложены задания, помогающие закрепить усвоенный теоретический материал. Предназначено для студентов, изучающих дисциплину «Экологическая безопасность буровых работ».

Керро, Н. И. Экологическая безопасность в строительстве: инжиниринг и консалтинг / Н. И. Керро. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 132 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/255635>

Рассмотрены некоторые аспекты инжиниринга и консалтинга при решении некоторых вопросов по обеспечению экологической безопасности строительства. Применительно к этим областям деятельности проанализированы требования недавно изданных нормативно-технических документов. Также приведены конкретные примеры использования этих документов на практике на различных этапах жизненного цикла объекта строительства. Книга предназначена для студентов строительных вузов, обучающихся по направлению подготовки «Строительство». Может использоваться аспирантами, изучающими вопросы экологической безопасности строительства, а также инженерами-практиками, занятыми решением практических задач в рамках этого направления.

Керро, Н. И. Экологическая безопасность объектов внутреннего водного транспорта / Н. И. Керро. – Санкт-Петербург: Лань, 2024. – 204 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/362696>

Рассмотрены вопросы обеспечения экологической безопасности объектов внутреннего водного транспорта. Применительно к ним и охране окружающей среды при их функционировании дан анализ требований недавно изданных нормативно-технических документов. Приведены примеры использования документов на практике для решения природоохранных задач. Предназначено для студентов вузов, изучающих портовые и гидротехнические сооружения водного транспорта. Может быть полезно при решении вопросов обеспечения экологической безопасности объектов инженерами-практиками.

Кривошеин, Д. А. Основы экологической безопасности производств: учебное пособие / Д. А. Кривошеин, В. П. Дмитренко, Н. В. Федотова. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 336 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/211934>

Учебное пособие создано в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению «Техносферная безопасность» (квалификация «бакалавр»). Изложены основы курса «Основы экологической безопасности производств». Предлагаемое пособие обобщает и систематизирует понятия опасность и безопасность в экологической сфере, инженерные методы обеспечения экологической безопасности, критерии безопасности, безотходности и экологичности производств, термодинамический подход к оценке техногенного воздействия на окружающую среду и технологические основы экологической безопасности. Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

Панова, Т. В. Экологическая безопасность: учебное пособие / Т. В. Панова, М. В. Панов. – Брянск: Брянский ГАУ, 2021. – 131 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/304427>

Учебное пособие может быть использовано при изучении дисциплины «Экологическая безопасность». Раскрываются теоретические аспекты рационального природопользования, основных концепций отношения к окружающей среде и их проблемы, а также представлены механизмы обеспечения рационального природопользования и экологической безопасности. Предназначено для подготовки к лекционным, практическим занятиям, подготовки к текущему и промежуточному контролю, самостоятельной работы студентов при изучении дисциплины. Учебное пособие составлено в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования.

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>

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

Реховская, Е. О. Экологическая безопасность производства (по отраслям): учебное пособие: в 2 частях / Е. О. Реховская, И. Ю. Нагибина. – Омск: ОмГТУ, 2022. – Часть 1 – 2022. – 132 с. – ISBN 978-5-8149-3546-5. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/343799>

В пособии рассмотрены вопросы экологической безопасности химических производств и нефтегазодобывающего производства. Представлены виды негативного воздействия, приведены характеристики загрязнителей, описаны методы очистки отходящих газов, сточных вод и переработки твердых отходов. Предназначено для студентов очной и заочной форм обучения по направлениям 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» (направленность «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов»), 20.03.01 «Техносферная безопасность» (направленность «Экологическая безопасность»), а также для студентов других технических направлений, изучающих дисциплины «Экологическая безопасность производства (по отраслям)», «Экологическая токсикология», «Производственный экологический мониторинг».

Реховская, Е. О. Экологическая безопасность производства (по отраслям): учебное пособие: в 2 частях / Е. О. Реховская, И. Ю. Нагибина. – Омск: ОмГТУ, 2023. – Часть 2 – 2023. – 135 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/421574>

Пособие состоит из двух частей. Во второй части освещены вопросы и проблемы экологической безопасности металлургии, легкой промышленности. Представлены виды негативного воздействия при строительстве зданий, при монтаже установок и сооружений. Предназначено для студентов очной и заочной форм обучения направлений 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» (направленность «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов») и 20.03.01 «Техносферная безопасность» (направленность «Экологическая безопасность»), а также для студентов других технических направлений, изучающих дисциплины «Экологическая безопасность производства (по отраслям)», «Экологическая токсикология», «Производственный экологический мониторинг».

Тихомирова, Т. И. Экологическая безопасность объектов энергетики: учебное пособие / Т. И. Тихомирова, А. В. Губарев. – Белгород: БГТУ им. В.Г. Шухова, 2024. – 94 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/508570>

В учебном пособии изложены основные сведения по вопросам обеспечения экологической безопасности на объектах энергетики. Учебное пособие предназначено для студентов дневной, заочной и дистанционной форм обучения направления подготовки «Теплоэнергетика и теплотехника», рекомендуется в качестве лекционного материала, для использования при выполнении курсовых, научно-исследовательских и выпускных квалификационных работ.

Толстых, А. С. Экологическая безопасность в техносфере: учебник / А. С. Толстых, М. А. Пундик, А. А. Живов. – Донецк: ДонНУЭТ имени Туган-Барановского, 2024. – 241 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/427607>

Учебник разработан в соответствии с типовой и рабочей программами дисциплины «Экология» и предназначено для самостоятельной и индивидуальной работы обучающихся всех направлений подготовки и специализаций. В учебнике рассмотрена теоретическая составляющая курса «Экология» в области техносферы, необходимая для подготовки к модульному контролю, зачету с оценкой или экзамену. Кроме этого, практикум может быть полезен при разработке разделов «Безопасность жизнедеятельности» в выпускных квалификационных работах бакалавров и «Гражданская оборона» в магистерских диссертациях.

Цоберг, О. А. Экологический аудит: учебно-методическое пособие / О. А. Цоберг. – Саратов: СГУ, 2023. – 64 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/403655>

В учебно-методическом пособии дано краткое изложение теоретических основ и направления развития экологического аудита, проблемы функционирования практической деятельности экоаудита на современном этапе. Значительное внимание уделяется вопросам изучения практик экоаудита. Представлены тематика и содержание практических работ в соответствии с рабочими программами дисциплины «Экологический аудит», а также методические рекомендации по их выполнению.

Шелепина, Н. В. Экологический менеджмент в организации: учебно-методическое пособие / Н. В. Шелепина. – Тольятти: ТГУ, 2025. – 58 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/506046>

Учебно-методическое пособие содержит практические работы и методические указания по дисциплине «Экологический менеджмент в организации».

Широков, Ю. А. Техносферная безопасность: организация, управление, ответственность: учебное пособие / Ю. А. Широков. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 408 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/206426>

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. Показаны новшества в нормативно-правовом регулировании охраны окружающей среды, надзоре и контроле за экологической безопасностью. Приведены механизмы экономического стимулирования экологической безопасности, страхования ответственности за возможные нарушения. Представлены материалы по ответственности предприятий и их руководителей за нарушения в области охраны окружающей среды. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Техносферная безопасность и природообустройство», слушателей курсов повышения квалификации и специалистов по охране окружающей среды предприятий различных отраслей экономики.



Открыт доступ в сети БНТУ,
в том числе удаленно из дома
после регистрации локально в сети БНТУ.

Лань

Широков, Ю. А. Управление промышленной безопасностью: учебное пособие для вузов / Ю. А. Широков. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 360 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/180872>

Учебное пособие разработано с учетом изменений в законах РФ и нормативных документах, вступивших в силу в 2014–2018 гг. Показаны основы государственной политики в области промышленной безопасности и направления деятельности по ее реализации в РФ. Изложены основные требования к проектированию, строительству, реконструкции, капитальному ремонту, вводу в эксплуатацию, техническому перевооружению, консервации и ликвидации опасного производственного объекта. Учебное пособие предназначено для бакалавров и магистров, обучающихся по направлению подготовки «Техносферная безопасность», может быть использовано для предаттестационной подготовки руководителей и специалистов предприятий, имеющих опасные производственные объекты на курсах, учебных центрах и институтах повышения квалификации и переподготовки.

Широков, Ю. А. Экологическая безопасность на предприятии: учебное пособие для вузов / Ю. А. Широков. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 360 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/183796>

Книга предназначена для экологов-специалистов по охране окружающей среды предприятий промышленности и АПК и посвящена вопросам, которые должны решать экологи предприятий в своей повседневной работе. Это прежде всего вопросы организации и управления охраной окружающей среды на предприятиях различных форм собственности и видов деятельности. В книге обобщены и систематизированы материалы основных законодательных актов РФ, инструкций и руководящих материалов с учетом изменений, вступивших в силу в 2015–2016 гг. и тех, которые начнут действовать с 2017 по 2020 гг. Показаны новшества в нормативно-правовом регулировании охраны окружающей среды, надзоре и контроле за экологической безопасностью. Приведены механизмы экономического стимулирования экологической безопасности, страхования ответственности за возможные нарушения. Представлены материалы по ответственности предприятий и их руководителей за нарушения в области охраны окружающей среды.

Шумилова, Л. В. Экологическая и промышленная безопасность при ведении открытых горных работ и переработке твёрдых полезных ископаемых: учебное пособие / Л. В. Шумилова. – Чита: ЗабГУ, 2020. – 215 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/173629>

В учебном пособии рассмотрены аспекты экологической и промышленной безопасности горных предприятий, основанные на внедрении наилучших доступных технологий, с позиций законодательства Российской Федерации. Проанализированы негативные изменения в окружающей природной среде при освоении недр и последние достижения в области промышленной безопасности и охраны труда с учётом эффективной зарубежной практики и систем управления передовых горных предприятий России. Изложен ряд мероприятий по снижению биологической опасности на производстве, в частности в период распространения вирусной инфекции, такой как 2019-nCoV.

Щепеткина, И. В. Экологический менеджмент: Система экологического менеджмента. Экологический аудит: учебное пособие / И. В. Щепеткина. – Екатеринбург: УГЛТУ, 2020. – 104 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/171782>

Рассматриваются методические основы и практические вопросы внедрения и функционирования на предприятии системы экологического менеджмента, базирующейся на положениях международных стандартов серии ISO 14000, представлены схема проведения экологического аудита и требования к аудиторам. Рассмотрены основные виды экологической документации. Учебное пособие предназначено для студентов, изучающих дисциплины, связанные с решением проблем в области охраны окружающей среды и рационального природопользования.

Экологическая безопасность в проектировании, строительстве и эксплуатации автомобильных дорог: учебно-методическое пособие / Е. В. Ткач, Н. И. Шестаков, С. Ю. Обухова, В. А. Гладких. – Москва: МИСИ – МГСУ, 2025. – 38 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/509940>

В учебно-методическом пособии содержатся порядок проведения и рекомендации к выполнению практических занятий, определены основные источники выбросов загрязняющих веществ, которые необходимо учитывать для разработки мероприятий по защите окружающей среды при проектировании автомобильных дорог.

Экологическая безопасность в проектировании, строительстве и эксплуатации автомобильных дорог: учебно-методическое пособие / Е. В. Ткач, Н. И. Шестаков, С. Ю. Обухова, В. А. Гладких. – Москва: МИСИ – МГСУ, 2025. – 38 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/509940>

В учебно-методическом пособии содержатся порядок проведения и рекомендации к выполнению практических занятий, определены основные источники выбросов загрязняющих веществ, которые необходимо учитывать для разработки мероприятий по защите окружающей среды при проектировании автомобильных дорог.

Экологическая безопасность освоения месторождений полезных ископаемых: монография / под редакцией Е. А. Хайрулиной. – Пермь: ПГНИУ, 2022. – 175 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/409673>

Представлены результаты исследований, выполненных научными сотрудниками Естественнонаучного института за последние 10 лет, в том числе при финансовой поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации в рамках проекта «Биогеохимические и геохимические исследования ландшафтов в условиях интенсивного техногенного воздействия, поиск новых методов мониторинга и прогноза состояния окружающей среды». Предназначено для научных сотрудников, преподавателей, студентов и аспирантов, работников, занятых в сфере экологии.

Слесарев, М. Ю. Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства: учебно-методического пособие / М. Ю. Слесарев. – Москва: МИСИ – МГСУ, 2020. – 103 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/149227>

В учебно-методическом пособии изложены основы реализации методологии решения исследовательских задач. Предложены инструменты и методы постановки и планирования экологического эксперимента, моделирования воздействий на окружающую среду и статистической обработки результатов экологического эксперимента. Рассмотрены вопросы экологической стандартизации и экологической оценки безопасности строительства и городского хозяйства. Для обучающихся по направлению подготовки 08.06.01 Техника и технологии строительства, профиль «Строительный инжиниринг и безопасность технически сложных и уникальных объектов».

ОТКРЫТЫЙ ДОСТУП

Галкина, Е. Е. Разработка и сертификация систем экологического менеджмента: учебное пособие / Е. Е. Галкина, А. Е. Сорокин, М. А. Ковтун. – Москва: МАИ, 2025. – 122 с. – URL: https://dobroeslovo.info/books/razrab_eco_manage/public2/

Внедрение на предприятиях систем экологического менеджмента является необходимым условием перехода к устойчивому развитию. В учебном пособии рассмотрены: история разработки и особенности международных стандартов на системы экологического менеджмента (серии ИСО 14000); изложены требования, предъявляемые к системам экологического менеджмента (СЭМ) предприятий, представлена последовательность и даны рекомендации по проведению работ, выполняемых в процессе разработки, внедрения и сертификации СЭМ; представлены документы, регламентирующие порядок проведения сертификационного аудита. Внедрение систем позволит предприятиям повысить эффективность управления, улучшить экологические и финансовые результаты своей деятельности.

Галкина, Е. Е. Экологический аудит: Учебное пособие / Е. Е. Галкина, А. Е. Сорокин. – Москва: Издательство "Доброе слово и Ко", 2024. – 180 с. – URL: https://dobroeslovo.info/books/ecolog_audit/public/

В учебном пособии рассматривается место экологического аудита в системе управления охраной окружающей среды; направления экологического аудита; нормативно-правовая база, принципы и методы его проведения, рассмотрены порядок проведения экологического аудита, виды информации, анализируемой в ходе его проведения. Экологический аудит имеет важное значение для снижения загрязнения окружающей природной среды. Причиной увеличения загрязнения окружающей природной среды во многом является невыполнение требований природоохранного законодательства и низкая экологическая ответственность природопользователей. Экологический аудит как элемент контроля призван повысить экологическую эффективность природоохранной деятельности предприятий. В учебном пособии предложены пути повышения эффективности проведения аудита, приведены требования, предъявляемые к аудиторам, представлены формы документов, заполняемые аудитором, а также отдельные чек-листы, применяемые при проведении аудитов.

Торгашев Р.Е. Экологический риск-менеджмент и аудит: учебник. – Ульяновск: «Зебра», 2020. – 134 с. – URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_43024469_12404305.pdf

«Экологический риск-менеджмент и аудит» содержит представление практического становления будущего менеджера в области государственного и муниципального управления в сфере экологического менеджмента и природопользования с профилем "Географ-менеджер", "Менеджер эколог-эксперт", "Управление умным городом". В учебнике рассматриваются проблемы охраны и менеджмента окружающей среды, разработка, внедрение и успешное функционирование систем экологического менеджмента в рамках общей системы менеджмента организации и управления органов власти.

Нефинансовая информация: регулирование, анализ, аудит / под ред. д-ра экон. наук, проф. М.А. Осипова. – СПб.: Изд-во СПбГЭУ, 2021. – 209 с. – URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_44589322_21786630.pdf

В монографии представлены результаты исследований нормативно-правового регулирования формирования и использования в управлении, анализе и аудите нефинансовых данных, в том числе отражаемых в годовых отчетах компаний в условиях создания и развития цифровой среды. Монография отражает результаты исследований авторов. Материалы монографии могут быть полезны преподавателям, научным работникам, специалистам промышленных предприятий, научных и образовательных организаций, государственных учреждений, а также аспирантам и студентам.

Управление экологической безопасностью и экологический менеджмент: Учебное пособие / Е. Е. Галкина, А. Е. Сорокин, С. С. Огородников, А. Е. Белявский. – М.: Издательство «Доброе слово и Ко», 2026. – 222 с. – URL: <https://dobroeslovo.info/books/uprav/public/>

В учебном пособии обоснована необходимость обеспечения экологической безопасности, являющейся одной из составляющих безопасности государства; рассмотрены цели и задачи управления экологической безопасностью на разных уровнях – международном, государственном и на уровне предприятий; представлены методы управления и рекомендации по управлению техногенными рисками, возникающими на разных этапах жизненного цикла производственных систем. Для повышения эффективности управления экологической безопасностью на уровне предприятия рекомендовано внедрять в практику работы предприятий системы экологического менеджмента и вести работу по снижению вероятности возникновения и уменьшению масштабов чрезвычайных ситуаций. Эффективное управление экологической безопасностью позволит обеспечить необходимое качество окружающей среды, повысить экологическую ответственность предприятий и уменьшить потери ВВП.

Экологический аудит: учебное пособие / Л.М. Базавлуцкая, Алексеева Л.П., Корнеев Д.Н. – Челябинск: Изд-во ЗАО «Библиотека А. Миллера». – 2022. – 137 с. – URL: https://mgmtmo.ru/edumat/GMO/20.02.01/Bazavlutskaya_Environmental_Audit.pdf

Учебное пособие содержит конспекты лекций, вопросы для обсуждения, методические рекомендации по выполнению практических заданий и самостоятельной работы по дисциплине, для развития навыков разработки и принятия эффективных управленческих решений, а также порядок проведения экологического аудита и экологической сертификации. В учебном пособии изложены основные современные сведения об экологическом аудите, система его формирования и становления в России и за рубежом. Освещены материалы о стандартах и нормативах в сфере охраны окружающей природной среды, как критериев аудита, а также вопрос правового обеспечения. Имеется описание порядка и процедуры проведения экологического аудита и пример аудиторского заключения. Учебное пособие может быть полезно для студентов и педагогов образовательных организаций, а также для слушателей независимого аттестационно-методического центра и отдела профессиональной переподготовки специалистов.

Environmental management: pollution, habitat, ecology, and sustainability / ed.: J. P. Tiefenbacher. – IntechOpen, 2022. – 308 p. – DOI: <https://doi.org/10.5772/intechopen.94788>

<https://www.intechopen.com/books/10765>

Environmental Management – Pollution, Habitat, Ecology, and Sustainability includes sixteen chapters that discuss pressing environmental issues in diverse locations around the world. Chapters discuss methods, technologies, analyses, and actions that may enlighten and enable decision-makers and managers in their quests for control of environmental problems. The authors present the facts and the challenges behind the assorted issues and offer new perspectives for contending with natural, social, economic, and political aspects of management.

Current Issues in Natural Resource and Environmental Economics / ed.: G. Halkos. – Basel: MDPI, 2023. – 220 p. – DOI: <https://doi.org/10.3390/books978-3-0365-6260-5>

<https://www.mdpi.com/books/reprint/6629-current-issues-in-natural-resource-and-environmental-economics>

The interrelationship between economic growth, efficient use of natural resources, and sustainability has been of great interest to economists, researchers and policy makers. Knowledge of actual causality direction between sustainability, efficiency and growth has important implications for modeling environmental economic policies. Various serious environmental problems demand urgent attention and planning of adequate policies towards sustainability. Development of new economic and environmental policies and use of new econometric, operational research and mathematical and statistical techniques offers scope for further research. Studies were invited to address economic growth and environment: environmental problems; air/water pollution; health impact of pollution; waste management; natural resources management; population economics; environmental policy tools; renewable energy sources; business and sustainable development; sustainable transport; sustainable tourism; urban and regional development.

Sustainable development and resource productivity: The nexus approaches / ed.: H. Lehmann. – London: Routledge, 2020. – 386 p. – DOI: <https://doi.org/10.4324/9781003000365>

<https://www.taylorfrancis.com/books/oa-edit/10.4324/9781003000365/sustainable-development-resource-productivity-harry-lehmann>

“Sustainable Development and Resource Productivity: The Nexus Approaches” explores the interdependencies of sustainable development paths and associated resource requirements, describing and analysing the necessities for a more resource efficient world. The use of and competition for increasingly scarce resources are growing worldwide with current production and consumption patterns of industrialised economies soon to reach the point where the ecosphere will be overtaxed far beyond its limits. Against this background, this volume examines the important initiatives to monitor resource use at the international, EU and national level. The current trends and challenges related to sustainable resource use are discussed, including international challenges for a resource efficient world, megatrends, justice and equitable access to resources. In the second part of the book, contributions examine implementation strategies. They assess the concept known as circular economy and discuss the theory of growth and the role of the financial and education systems. The final section places special emphasis on practical examples. Overall, the book presents concrete ways and examples of achieving more sustainability in practice. Discussing solutions for a more sustainable use of natural resources, this book is essential reading for scholars and students of natural resources and sustainable development and decision-makers and experts from the fields of policy development, industry and civil society.

Журналы / Journals

Можно кликнуть на обложку и название



АНАЛИТИКА И КОНТРОЛЬ

Журнал публикует оригинальные научные статьи и обзоры теоретического, а также экспериментального характера, касающиеся аналитической химии и аналитического контроля химического состава природной среды, веществ, материалов, изделий.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ЭКОЛОГИЯ

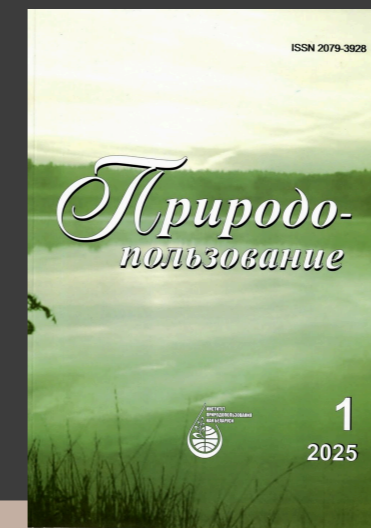
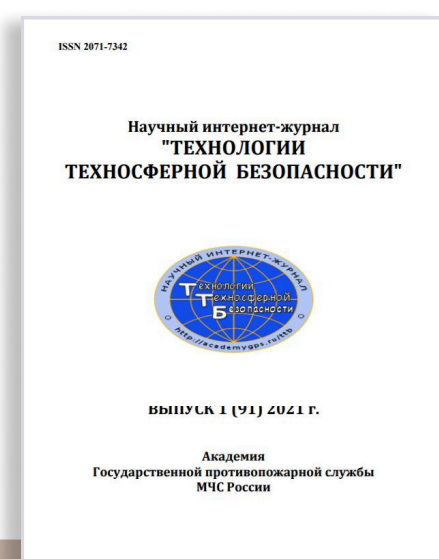
Журнал «Теоретическая и прикладная экология» освещает актуальные экологические проблемы России и мирового сообщества, современные технологии их решения, новые теоретические и методологические подходы в оценке техногенного загрязнения природных сред и объектов, реабилитации химически загрязнённых территорий. Одной из важнейших задач издания является отражение роли сохранения биосферы в устойчивом развитии общества.

Статьи в журнале посвящены широкому спектру экологических проблем: методологии и методам экологических исследований, мониторингу природных и антропогенно нарушенных территорий, химии природных сред и объектов, агроэкологии, популяционной экологии, экотоксикологии, ремедиации и рекультивации, проблемам охраны окружающей среды и природопользования, социальной экологии и экологической культуре.



ТЕХНОЛОГИИ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

В журнале публикуются научные статьи по технологиям техносферной безопасности – совокупности средств и методов информационного, технического, нормативно-правового и организационного обеспечения техносферной безопасности.



ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Полные тексты: <https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=69172122>

Основной целью журнала является публикация значимых результатов фундаментальных исследований в области географии, геологии, геотехнологий и результатов прикладных исследований проблем природопользования и охраны окружающей среды, недропользования, разработки биосферно-совместимых технологий переработки и использования твердых горючих ископаемых, растительного сырья и отходов. Научная концепция издания предполагает публикацию современных достижений в области рационального природопользования и геоэкологии.

XXI ВЕК. ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Журнал «XXI век. Техносферная безопасность» посвящён комплексному изучению проблем безопасности человека в техносфере и публикует результаты фундаментальных и прикладных исследований, направленных на снижение рисков, возникающих в процессе взаимодействия общества, технологий и окружающей среды. Издание охватывает широкий спектр тематик: от геоэкологии и экологической безопасности до промышленной, пожарной и трудовой безопасности, а также вопросов предупреждения чрезвычайных ситуаций, мониторинга опасных факторов, рискологии и разработки современных методов и средств обеспечения безопасности. Особое внимание уделяется научно обоснованным подходам к защите человека и среды обитания, анализу техногенных угроз, оценке и управлению рисками, а также внедрению инновационных технологий, повышающих устойчивость техносферы. Журнал служит площадкой для профессионального диалога исследователей, экспертов и практиков, способствуя развитию научных школ и распространению передовых решений в области техносферной безопасности.



БЕЗОПАСНОСТЬ ТЕХНОГЕННЫХ И ПРИРОДНЫХ СИСТЕМ

Рецензируемый научно-практический журнал, который создан в целях освещения результатов исследований и реальных достижений по актуальным вопросам машиностроения, техносферной безопасности, современной металлургии и материаловедения. В журнале освещаются проблемы развития фундаментальных исследований и инженерных разработок в ряде важнейших областей технических наук. «Безопасность техногенных и природных систем» публикует оригинальные статьи, нормативные и дискуссионные материалы, в которых излагаются результаты научных исследований и практических разработок в различных областях техносферной безопасности, включая безопасность труда, пожарную и экологическую безопасность. В журнале также обсуждаются проблемы совершенствования широкого круга машин, агрегатов и технологических процессов, в том числе наземных транспортно-технологических средств и комплексов.



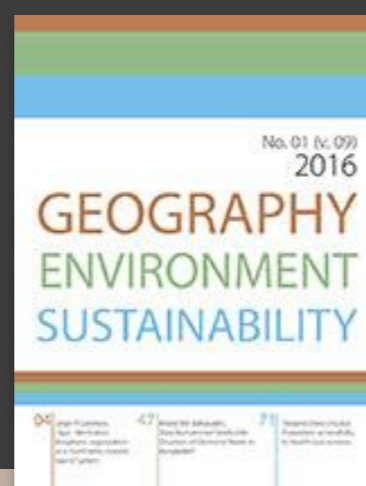


ГОРНЫЕ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИИ

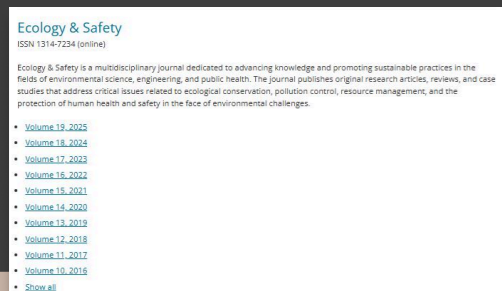
В журнале публикуются оригинальные статьи, описывающие результаты исследований, опыт реализации проектов в горнопромышленном комплексе, обзорные публикации. Журнал стремится развивать междисциплинарные направления, которые способствуют прогрессу в горном деле, например, технологическая и экологическая безопасность, организация и управление проектами в горной промышленности, развитие территорий, правовые аспекты использования природных ресурсов и другие направления, реализуемые исследователями и практиками.

“GEOGRAPHY, ENVIRONMENT, SUSTAINABILITY”

Aim of the journal is to illuminate geographical and related interdisciplinary scientific fields, new approaches and methods along with a wide range of their practical applications. This goal covers a broad spectrum of scientific research areas and also considers contemporary and widely used research methods, such as geoinformatics, cartography, remote sensing, geophysics, geochemistry, etc. The main sections of the journal are the theory of geography and ecology, the theory of sustainable development, use of natural resources, natural resources assessment, global and regional changes of environment and climate, social-economical geography, ecological regional planning, sustainable regional development, applied aspects of geography and ecology, geoinformatics and ecological cartography, ecological problems of oil and gas sector, nature conservations, health and environment, and education for sustainable development.



ECOLOGY & SAFETY



Ecology & Safety is a multidisciplinary journal dedicated to advancing knowledge and promoting sustainable practices in the fields of environmental science, engineering, and public health. The journal publishes original research articles, reviews, and case studies that address critical issues related to ecological conservation, pollution control, resource management, and the protection of human health and safety in the face of environmental challenges.

ENVIRONMENTAL SCIENCE & ECOTECHNOLOGY (ESE)

Environmental Science & Ecotechnology (ESE) is an international peer-reviewed and open-access journal, publishing original research on environmental science and engineering, ecotechnology, and relevant fields. ESE aims to establish an influential communication platform for scientists and engineers, policymakers, stakeholders, and professionals from academia and industry. ESE acknowledges the interdisciplinary nature of scientific research in environmental science and technology.



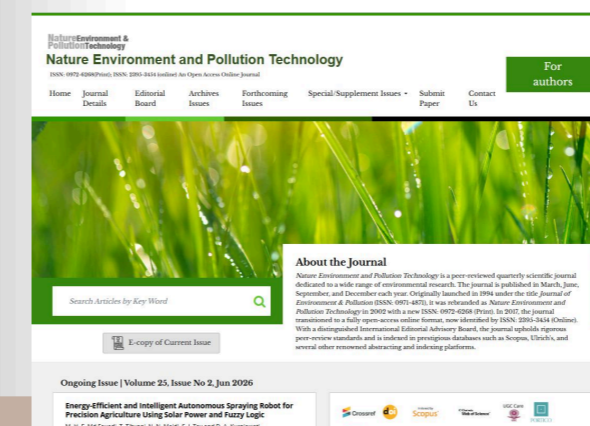
TRENDS IN ECOLOGICAL AND INDOOR ENVIRONMENTAL ENGINEERING (TEIEE)

Trends in Ecological and Indoor Environmental Engineering (TEIEE) - international peer-reviewed scientific journal with open access, covering issues of modern achievements in the field of indoor and outdoor environmental engineering: environmental safety, environmental engineering, engineering of the external and internal environment for work and leisure.



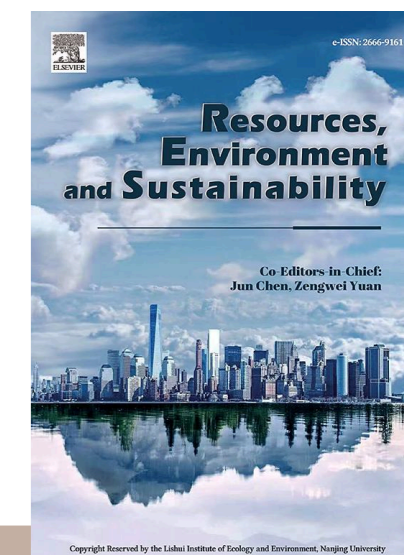
NATURE ENVIRONMENT AND POLLUTION TECHNOLOGY (NEPT)

Nature Environment and Pollution Technology (NEPT) is an international, interdisciplinary, peer-reviewed journal that aims to publish cutting-edge research on environmental science, technology, and pollution control. NEPT focuses on a broad range of topics related to environmental science, including air pollution, water pollution, soil pollution, waste management, climate change, and environmental biotechnology. The journal aims to publish original research articles and review articles, that contribute to advancing knowledge and understanding of environmental issues. One of the unique features of NEPT is its focus on the application of technology in addressing environmental challenges. The journal publishes research that explores innovative technologies, techniques, and approaches for mitigating environmental pollution and promoting sustainable development.



RESOURCES, ENVIRONMENT AND SUSTAINABILITY

Resources, Environment and Sustainability is a peer-reviewed transdisciplinary journal aiming at publishing high-quality original research from a broad range of natural, social and engineering fields. The publications emphasize sustainable resource utilization, associated environmental impact mitigation, and potential solutions to achieve resource and environmental sustainability. Previous explorations of pathways to maximize resource utilization efficiency and minimize environmental impacts have been greatly constrained within isolated disciplines, which calls for novel integration across natural, social and technological systems. Understanding the mechanism and inspiring society to sustain future generations with finite natural resources and limited environmental capacity are the overarching goals of this journal.



Образовательные ресурсы / Educational Resources

Инженерная экология

<https://stepik.org/course/123146/promo>

Инженерная экология – молодое направление в экологической науке, которое изучает взаимодействие природы и техники, закономерность формирования природно-технических систем и возможные способы управления этими системами, для обеспечения экологической безопасности, защиты и восстановления природной среды.

Цель курса - получение знаний в области инженерной экологии, причинах и источниках загрязнений атмосферы, водной и почвенной среды, методах очистки и снижения промышленных отходов в различных отраслях промышленности, мониторинга оценки воздействия на окружающую среду разных видов хозяйственной деятельности, эффективности природоохранных мероприятий.

ESG 360°. Полный взгляд на устойчивое управление

<https://stepik.org/course/248416/promo>

Курс предлагает всестороннее погружение в концепцию ESG (Environmental, Social, Governance), её историю, методологии внедрения и значение для современной бизнес-среды. Вы изучите принципы устойчивого развития, научитесь понимать влияние ESG-стратегий на корпоративные процессы и освоите методики, позволяющие применять эти стратегии на практике.

В процессе обучения вы познакомитесь с примерами внедрения ESG на государственном уровне и в компаниях, а также исследуете, как эффективное управление экологическими, социальными и управленческими аспектами может повысить конкурентоспособность и улучшить репутацию бизнеса. Курс состоит из шести модулей, каждый из которых раскрывает отдельный аспект ESG, — от истории возникновения концепции до создания комплексных стратегий экоманеджмента. В результате вы получите знания и компетенции, необходимые для успешной интеграции ESG-стратегий в профессиональной среде.

Курс ДПО "Экологическая отчетность в цепочках поставок"

<https://stepik.org/course/266549/promo>

В рамках курса Вы приобретёте комплексные знания и практические навыки, необходимые для эффективного управления экологическими аспектами в цепочках поставок.

Цели курса:

- Освоить принципы экологической отчетности в цепочках поставок.
- Научиться оценивать и минимизировать экологические риски.
- Развить навыки сбора, анализа и представления данных для отчетов, с использованием цифровых инструментов.
- Изучить лучшие практики от глобальных компаний и адаптировать их для бизнеса в России и СНГ.
- Подготовиться к аудиту с международными и национальными требованиями.

Экология и устойчивое развитие: проекты, меняющие мир

<https://openedu.ru/course/hse/EASD/>

Курс знакомит участников с основными вызовами и возможностями в сфере экологии и устойчивого развития, новыми профессиями, лучшими кейсами решения экологических проблем, содержит прикладной инструментарий по созданию авторских экопроектов и развитию востребованных навыков в любой сфере и компании.

Экологический контроль и надзор

<https://stepik.org/course/61663/promo>

Курс нацелен на изучение вопросов, связанных с правовым регулированием организации и осуществления контроля в области охраны окружающей среды.

Пройдя обучение, вы познакомитесь с понятием экологического контроля и надзора, узнаете, какие виды экологического контроля существуют, получите представление о системе органов экологического надзора и правовом статусе основного органа исполнительной власти, осуществляющем экологический надзор на федеральном уровне.

Современные экологические проблемы и устойчивое развитие

<https://openedu.ru/course/msu/ECOPRB/>

В курсе рассмотрены основные причины возникновения опасных экологических последствий антропогенного воздействия на окружающую среду: процессы и последствия роста народонаселения мира, увеличения потребления продовольственных, водных, минеральных и других природных ресурсов, а также рост производства различных отходов, загрязнения среды.

Определены научно обоснованные принципы нормирования антропогенного воздействия, организационные, правовые и экономические меры по предотвращению и снижению неблагоприятных экологических последствий. Обсуждаются международная интеграция усилий по обеспечению экологической безопасности и охране природы, концепция устойчивого развития и роль различных общественных институтов в его реализации, роль образования для обеспечения устойчивого развития. Курс ориентирован на формирование у слушателей навыков и умений самостоятельного анализа происходящих в мире глобальных изменений, связанных с комплексным решением социальных, экономических и экологических проблем.

Устойчивое развитие: системный подход

<https://openedu.ru/course/urfu/SUSDEV/>

В курсе рассматриваются история появления концепции «Устойчивое развитие», способы оценки современного состояния окружающей среды, особенности обработки информации об окружающей среде в рамках экономического, правового, религиозного, политического дискурса. Вы узнаете: как связаны концепция устойчивого развития и ESG, как ставить и достигать цели устойчивого развития в организации, на производстве, на территории. Научитесь оформлять управленческие решения по внедрению методов и инструментов по трансформации производственных, инновационных и технологических процессов, нацеленных на достижение целей устойчивого развития.

Экология

<https://openedu.ru/course/spbstu/ECOLOGY/>

Дисциплина состоит из двух разделов (модулей): «Основы общей экологии» и «Основы прикладной экологии». Основными задачами раздела «Основы общей экологии» является знакомство с предметом экологии, ее историей, со структурой экосистем, их функционированием, с круговоротом веществ и действием экологических факторов, т.е. приобретение студентами знаний основных положений общей экологии, как научной базы охраны окружающей среды, рационального природопользования и обеспечения экологической безопасности. Основными задачами раздела «Основы прикладной экологии» является знакомство с глобальными, региональными и локальными экологическими проблемами, оценкой влияния окружающей среды на здоровье человека, нормированием качества окружающей среды, экологическими принципами природопользования, инженерной защиты окружающей среды и управления природно-техническими системами для минимизации антропогенного воздействия на природную среду и обеспечения техносферной безопасности.

Информационные технологии в природоохранной деятельности

<https://openedu.ru/course/spbstu/ITEA/>

Дистанционный курс «Информационные технологии природоохранной деятельности» обеспечивает профессиональную подготовку специалистов в современных сферах деятельности, связанных с инженерной защитой окружающей среды. В данном курсе подробно рассматриваются вопросы, связанные с природоохранной деятельностью. Изложены основные методы и подходы работы с экологической информацией, в том числе вопросам организации сбора, обработки, хранения, передачи и представления информации, Особое внимание уделяется вопросам проектирования и использования экологических баз данных. Изучаются теоретические основы моделирования загрязнения атмосферы, а также основные принципы проведения расчетов загрязнений. Рассматриваются особенности применения современных программных средств для ведения экологической отчетности на предприятиях.

Sustainability for Business: ESG Fundamentals

<https://www.coursera.org/learn/esg>

Environmental, Social, and Governance (ESG) factors have become essential to modern business as regulations tighten and stakeholders increasingly expect responsible corporate behavior. Companies that overlook ESG risk operational, reputational, and regulatory consequences.

IMD's Sustainability for Business: ESG Fundamentals, created with Coursera, offers a clear and practical introduction to ESG principles and their role in sustainable business. The course helps learners at any career stage build skills to support organizational sustainability efforts or prepare for ESG-focused roles. Even for those outside ESG-related fields, this knowledge strengthens the ability to make informed and responsible decisions.

Participants learn from IMD faculty and business leaders who have successfully integrated ESG into strategy and operations. The program also includes the AI-powered ESG Metamorphosis Game, where learners navigate real-world scenarios involving environmental protection, cultural preservation, and corporate responsibility, developing the confidence to lead sustainable practices.

Environmental Economics

<https://www.coursera.org/learn/environmental-economics>

Environmental economics is a powerful and comprehensive approach to understanding, assessing, and addressing the world's most pressing environmental and sustainability challenges. This course, "Environmental Economics," provides training in the principles, conceptual frameworks, and applications of environmental economics.

The course will help you develop and analyze climate policy and energy policy, and assess sustainability policy and practice. You will begin by exploring the key concepts of the sustainability economy, including market failures and externalities, like CO2 emissions into the atmosphere. Learn how to use tools like benefit-cost analysis, time discounting, and environmental policy instruments to make strategic decisions in your role. Additional topics covered include the economic valuation of nonmarket environmental goods and services, specific policy instruments like CO2 cap-and-trade programs, time discounting for intertemporal decision-making, benefit-cost analysis of environmental regulations, the global energy transition to renewables, and global climate policy.

Sustainability Reporting: From Regulation to Implementation

<https://www.coursera.org/learn/sustainability-reporting-from-regulation-to-implementation>

This course provides a comprehensive understanding of sustainability reporting and ESG (Environmental, Social, and Governance) practices.

It emphasizes the integration of sustainability within business operations and effective communication through structured narratives, visual tools, and textual clarity to engage stakeholders and enhance corporate transparency. Participants will learn to navigate ESG ratings, optimize sustainability initiatives, and apply best practices in reporting to improve corporate reputation and investor confidence.

Introduction to HSE Engineering

<https://www.coursera.org/learn/introduction-to-hse-engineering>

This course provides practical, real-world insights into the essential principles of health, safety, and environmental (HSE) management. You'll learn how to identify workplace hazards, assess risks, and implement effective strategies to ensure safety, protect the environment, and meet legal compliance standards. Along the way, we'll explore accident causation models, workers' compensation systems, and the global evolution of HSE regulations, with a special focus on industries like oil and gas, manufacturing, and construction.

No matter your current experience level, this course will give you the tools and confidence to tackle complex HSE challenges. If you're new to the field, you'll discover step-by-step frameworks to help you assess risks and develop actionable solutions.

If you're already a professional, this course will offer advanced techniques for improving compliance, fostering a culture of safety, and navigating legal responsibilities.

Foundations of Sustainability and ESG

<https://www.coursera.org/learn/introduction-to-sustainable-finance>

This course introduces you to the fundamental concepts of sustainability and Environmental, Social, and Governance (ESG) frameworks. Through a structured exploration of sustainability's three core dimensions - environmental, social, and economic - you'll learn how these pillars interconnect and why they're crucial for modern business and society. We'll examine major global sustainability challenges and explore how organisations can address these through effective stakeholder engagement and strategic integration of sustainability principles.

Moving from sustainability fundamentals to ESG, you'll discover how this framework has evolved to become a critical tool for evaluating corporate performance and driving business strategy. You'll learn to distinguish between environmental factors like climate impact and resource use, social factors including labour practices and community relations, and governance aspects such as board diversity and business ethics. You'll understand how ESG metrics are measured and reported, how ESG ratings work, and why they matter for business success.

Health, Safety, and Environmental (HSE) Engineering

<https://www.coursera.org/specializations/health-safety-environmental-hse-engineering>

Through three courses, learners gain expertise in HSE engineering principles, regulatory compliance frameworks, advanced risk and safety analysis, and sustainable environmental management. They'll design integrated HSE systems, perform hazard assessments, implement ISO 14001-aligned EMS, and apply sustainability strategies. Developed in collaboration with leading regulatory agencies and industry experts for real-world applicability.

Learners engage with authentic, real-world HSE scenarios through guided discussion prompts, applying their skills to propose practical solutions. Along the way, interactive knowledge checks—with targeted feedback—reinforce key concepts and ensure mastery of integrated HSE practices.

**ИНФОРМАЦИОННАЯ
СРЕДА / INFORMATION
ENVIRONMENT**



ЭБС «Лань»: контент базы знаний для технических вузов

02

Электронно-библиотечная система «Лань»

ЭБС «Лань» — это многофункциональная образовательная платформа, предоставляющая доступ к учебной, научной и справочной литературе ведущих российских издательств. Ресурс ориентирован на студентов, преподавателей и исследователей технических, гуманитарных и естественнонаучных направлений.

Основные возможности:

- Доступ к книгам и журналам: материалы распределены по тематическим разделам; активные категории выделены цветом, что облегчает навигацию.
- Широкий тематический охват: математика, физика, инженерные науки, информатика, экономика, право, психология, химия, биология, гуманитарные дисциплины и др.
- Специальные коллекции: отдельный каталог для среднего профессионального образования (СПО).
- Работа с текстом: чтение, создание закладок, сохранение цитат с автоматическим библиографическим описанием, копирование фрагментов, печать допустимых страниц.
- Дополнительные материалы: скачивание приложений к книгам (CD, DVD, архивы), если они предусмотрены издателем.
- Мобильное приложение: позволяет скачивать книги и статьи для офлайн-чтения на весь срок действия подписки.



Личный кабинет

Регистрация открывает доступ к персональным функциям:

- формирование избранного;
- создание заметок и закладок;
- сохранение цитат;
- просмотр истории работы с ресурсом.

Доступ из БНТУ и вне сети

- Внутри сети БНТУ доступ осуществляется автоматически.
- Для удалённой работы необходимо зарегистрироваться, находясь в сети университета, либо выбрать организацию БНТУ при регистрации вне кампуса.

Инструменты для преподавателей

- Публичные подборки: возможность формировать и отправлять студентам списки рекомендуемой литературы.
- Программа «Свободный доступ преподавателям»: бесплатный персональный доступ к книгам издательства «Лань» для зарегистрированных пользователей со статусом «Преподаватель».
- Онлайн-курсы повышения квалификации: бесплатные обучающие модули по современным образовательным технологиям.

Полезные функции

- сохранение и печать фрагментов книг в пределах, установленных правообладателем;
- печать одной статьи за сеанс;
- автоматическое формирование библиографических ссылок;
- удобный поиск по тематическим разделам и издательствам.

Подробнее о ресурсе и доступе к нему читайте [по ссылке](#).

БНТУ в «Консорциуме сетевых электронных библиотек» на платформе ЭБС «Лань»

Что такое Консорциум СЭБ?

Консорциум сетевых электронных библиотек — некоммерческий проект ЭБС «Лань», объединяющий электронные коллекции университетов России, Беларуси и других стран СНГ.

Участники размещают свои издания на платформе и получают бесплатный доступ к коллекциям других вузов.

БНТУ — участник консорциума с 2021 года

Консорциум СЭБ в цифрах

- Более 400 вузов
- 91 500 наименований изданий
- 10+ языков

Преимущества для университета

- Доступ к ресурсам

Благодаря такому сотрудничеству студенты, преподаватели и исследователи БНТУ получают возможность пользоваться электронными коллекциями изданий сотен вузов, что способствует повышению качества информационного обеспечения образовательной деятельности и научной работы.

- Экономическая эффективность

Доступ к значительным массивам литературы в рамках проекта позволяет университету оптимизировать расходы на покупку и обслуживание электронных ресурсов. Коллекции вузов постоянно пополняются.

- Продвижение бренда университета

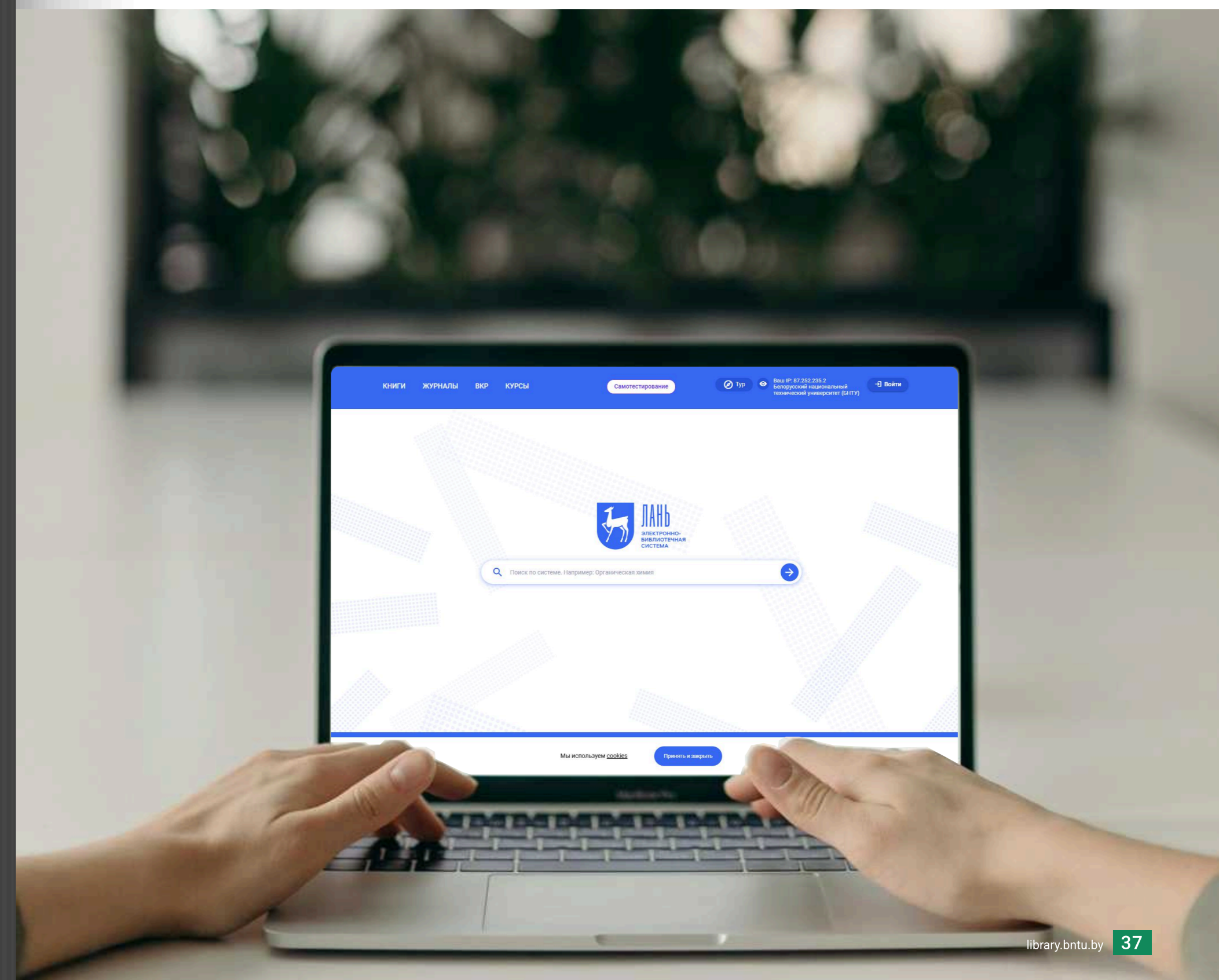
Проект дает вузу возможность повышать свой авторитет, представляя сообществу участников опубликованные результаты научной деятельности и учебные материалы, а также изучать востребованность своих изданий среди других участников консорциума СЭБ.

В 2025 году

- 567 организаций читали издания БНТУ
- Более 10 500 просмотров контента

Топ 5 востребованных изданий БНТУ в рамках Консорциума СЭБ

1. **Астапчик, Н. И. Основы алгоритмизации и программирования:** учебно-методическое пособие / Н. И. Астапчик, В. В. Пенкрат. — Минск: БНТУ, 2018. — 183 с.
2. **Олешкевич, М. М. Нетрадиционные источники энергии:** учебно-методическое пособие / М. М. Олешкевич. — Минск: БНТУ, 2016. — 205 с.
3. **Логистика запасов и складирования** (курсовое проектирование): учебно-методическое пособие / составитель Т. Л. Якубовская. — Минск: БНТУ, 2022. — 97 с.
4. **Заборовский, Г. А. Программирование на языке С#:** учебно-методическое пособие / Г. А. Заборовский, В. В. Сидорик. — Минск: БНТУ, 2020. — 84 с.
5. **Попова, Ю. Б. Тестирование и отладка программного обеспечения:** учебное пособие / Ю. Б. Попова. — Минск: БНТУ, 2020. — 66 с.



03

В ПОМОЩЬ ИССЛЕДОВАТЕЛЮ
/ RESEARCH HELP

Эффективная научная презентация

Как сделать эффективную презентацию исследования

<https://www.enago.com/academy/ru/how-to-make-an-effective-research-presentation/>

Материал объясняет, как превратить научное исследование в убедительную и легко воспринимаемую презентацию. Даются рекомендации по структурированию и отбору информации. Особое внимание уделяется роли визуальных элементов, которые помогают быстрее и точнее донести сложные идеи. Разбираются типичные ошибки и подчёркивается роль качественной презентации как мощного инструмента продвижения исследования и эффективной научной коммуникации.

Эффективные исследовательские презентации: советы по привлечению аудитории

<https://falconediting.com/ru/blog/effektivnye-issledovatelskie-prezentatsii-sovety-po-privlecheniiu-auditorii/>

Презентации исследований являются фундаментальной частью академической и профессиональной жизни. Независимо от того, являетесь ли вы ученым, делящимся новаторскими открытиями, студентом, защищающим диссертацию, или бизнес-профессионалом, выдвигающим предложение, ваша способность вовлечь и увлечь аудиторию имеет важное значение. В этой статье рассмотрим ключевые стратегии и советы по проведению исследовательских презентаций, которые оставят неизгладимое впечатление.

Preparation of a scientific presentation

<https://link.springer.com/article/10.1007/s00142-024-00683-w>

This article provides a guide to creating a scientific presentation. It outlines the tasks a presenter has to perform before creating a presentation, gives tips for preparing a successful presentation, and provides techniques the presenter can use when giving the presentation. When preparing a presentation, the speaker must consider the aim of the presentation and the audience. Therefore, this article provides tips regarding layout, speaking time, language, citation style, structure, and how to increase the audience's attention. Through a clear structure, visual support, and interaction with the audience, the presenter can convince the audience and successfully convey his scientific message. Finally, a checklist is provided to help researchers with finalizing their presentations.

Research presentation: A comprehensive guide

<https://www.prezent.ai/blog/research-presentation-guide>

Learn how to choose a topic, conduct research, create visuals, and deliver your presentation with confidence.

7 Best Practices to Design Slides for a Scientific Presentation

https://prezientum.com/scientific-presentation/?utm_source=copilot.com

To create a compelling scientific presentation, it's important to communicate your research in a way that resonates with a broader audience. Planning the narrative of your talk before diving into making PowerPoint slides helps you tell a clear and engaging story that highlights the significance of your work. By doing so, you can make sure your science is understood, leave a lasting impression, and build your reputation as a scientist.

How to make a scientific presentation

<https://paperpile.com/g/make-scientific-presentation/>

The key to making an engaging scientific presentation is to prepare the narrative of your talk before beginning to construct your presentation slides. Planning your talk will ensure that you tell a clear, compelling scientific story that will engage the audience. In this guide, you'll find everything you need to know to make a good oral scientific presentation, including:

- The different types of oral scientific presentations and how they are delivered
- How to outline a scientific presentation
- How to make slides for a scientific presentation

Guidelines for Scientific Presentations and Papers

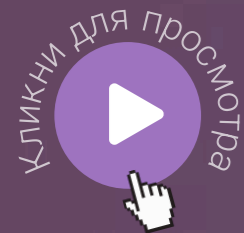
https://www.fernuni-hagen.de/aig/docs/thesis_guide.pdf

Term papers, lab reports, and dissertations focus on presenting your ideas and research in a scientifically sound manner. While various types of academic presentations exist, the two forms you will most frequently encounter are written texts and oral presentations based on them. Preparing these requires following specific rules and finding a solid structure, building a narrative, formatting the text, and managing page limits. It also involves attention to details such as fonts, grammar, spelling, and proper citation of literature. This document provides a set of guidelines to assist you with both your written work and your oral presentations.



Эффективная научная презентация

Эффективная научная презентация – это не только слайды, но и умение донести идею так, чтобы она зацепила. В этой подборке мы собрали материалы, которые помогут структурировать выступление, визуализировать данные без перегрузки, удерживать внимание аудитории и уверенно отвечать на вопросы. Будь то доклад на конференции, защита проекта или внутренняя встреча в команде – эти ресурсы подскажут, как структурировать информацию и представить результаты исследования в наглядной, логичной и аргументированной форме.

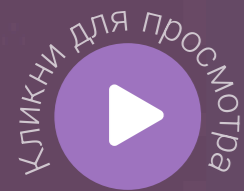


Научный доклад: презентация и логика построения выступления

https://www.youtube.com/watch?v=X23eRP_0dZk

Ведущая вебинара: Наталья Логачева, д.э.н., доцент, ведущий научный сотрудник Института экономики Челябинского филиала Уральского отделения РАН, член Правления Курганского регионального отделения Вольного экономического общества России

1. Особенности и значимость научных докладов разного типа
2. Типы презентаций. Нюансы оформления научной презентации
3. Выступление с научным докладом: логика построения и задачи

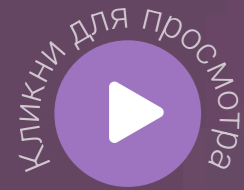


Презентация научного доклада. Выступление на конференции и защите диссертации: задачи, особенности, нюансы

<https://www.youtube.com/watch?v=Zr9DtjxPwCQ>

Ведущая вебинара: Наталья Логачева, д.э.н., доцент, ведущий научный сотрудник Института экономики Уральского отделения РАН, член Правления Курганского регионального отделения Вольного экономического общества России

Элементы успешного доклада: как выступить ярко? Особенности научной презентации. Задачи и особенности выступлений: как сделать так, чтобы они работали на результат?

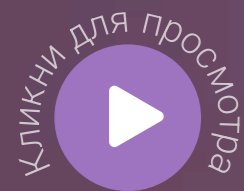


Вёрстка текстовых слайдов презентации

<https://www.youtube.com/watch?v=GFehKqqlolM>

Ведущая вебинара: Анастасия Пахорукова, методист лаборатории мультимедийных коммуникаций Силамедиа, руководитель медиацентра «Вспышка»

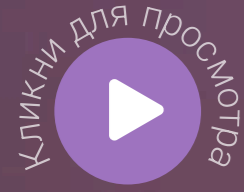
Изучение паттернов внимания в интернете наглядно показывает, как пользователи изучают информацию. Учимся пользоваться различными моделями представления текстовой информации, собираем текстовые слайды в Power Point, Canva, Google Slides, Genially.



Оформление ссылок в презентациях

<https://www.youtube.com/watch?v=uTho81WOKZk>

Считается хорошим тоном, когда можно скачать презентацию лектора после выступления. Ещё лучше — если презентация поможет слушателям самостоятельно погрузиться в тему. На вебинаре мы научимся добавлять гиперссылки в разных форматах, оформлять их, связывать файлы с презентацией.

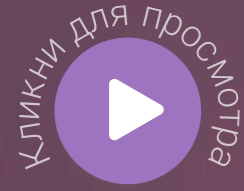


Оформление презентаций научных работ

<https://www.youtube.com/watch?v=ZEWnlfldIGDo>

Сегодня умение создавать качественные презентации необходимо не только в учебной, научной и общественной деятельности, но и в трудовой. Качественная презентация на конференциях, форумах и конкурсах — это ваш залог успеха.

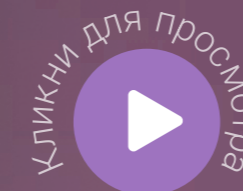
Мастер-класс проводит: Семенова Мария Владимировна, к.э.н., доцент факультета экономических наук НИУ ВШЭ (г. Москва), руководитель исследовательского направления "Институты банковского сектора".



Эффектная научная презентация

https://www.youtube.com/watch?v=hrNrK848_uA

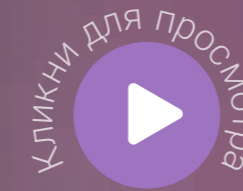
Отсутствие презентации научной статьи — это то же самое, что долго подбирать себе костюм, а затем заживо похоронить его в шкафу. В ходе занятия речь идет о том, что препятствует хорошей презентации; что нужно делать для хорошей презентации.



Как создать видеопрезентацию своего исследования

<https://www.youtube.com/watch?v=rjHV1tfgMGU>

В помощь участникам конкурса научно-исследовательских работ командой проекта подготовлена видеоинструкция «Как создать видеопрезентацию своего исследования». В видеоролике в доступной форме показано, какие шаги необходимо сделать, чтобы подготовить видеопрезентацию своего исследования, а также объясняется, почему важно учитывать такие моменты, как место проведения съемки, освещение, другие нюансы.

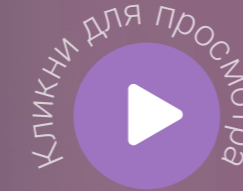


Как оформить презентацию к защите диссертации — пошаговая инструкция

<https://www.youtube.com/watch?v=s-0592iKXVE>

Вы узнаете:

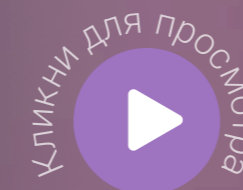
- какую структуру должен иметь доклад,
- какие слайды обязательны,
- как оформить титульный лист, актуальность, цели, задачи и выводы,
- как показать результаты, не зачитывая текст,
- и что важно сказать в конце, чтобы прозвучало: «цель достигнута».



Структура доклада и составление презентации

<https://www.youtube.com/watch?v=OpSvxHHTir0>

В лекции рассказывается об особенностях научных докладов, о том, как подготовить научный доклад. Освещаются такие вопросы, как расстановка приоритетов в докладе, наполнение слайдов и оформление презентации. Особое внимание уделяется рассмотрению наиболее частных форматов проектов школьников и тому, на что обратить внимание при подготовке доклада в этих случаях.

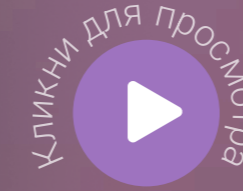


Как выступить с докладом по научной работе

https://www.youtube.com/watch?v=Z4a9Y1QIS_A

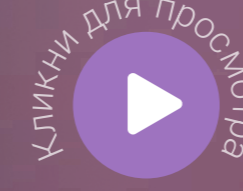
Спикер: Марк Заславский — кандидат технических наук, преподаватель СПбГЭТУ «ЛЭТИ» и ВШЭ, координатор образовательных проектов в лаборатории мобильных роботов JetBrains Research, автор онлайн-курсов на платформе Stepik.

На лекции вы познакомитесь с пошаговым алгоритмом подготовки к выступлениям. Узнаете, как планировать презентацию и речь с учетом специфики научных докладов и типичных слушателей. Заберёте с собой практические рекомендации. Узнаете, как подготовиться к каверзным вопросам аудитории и не дрогнуть под их натиском.



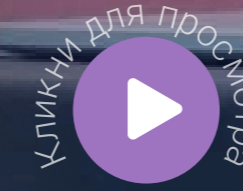
Как сделать научный доклад. Работа с аудиторией. Понятная презентация

<https://www.youtube.com/watch?v=zus1T9gAHlw>



Научные работы и презентации для конференций - главные принципы оформления

<https://www.youtube.com/watch?v=MK8jst-SNLc>



Школа молодого ученого. Лекция «Подготовка презентации для представления научного доклада»

https://www.youtube.com/watch?v=ujVFLr_XoQw

Педагогический дизайн: анатомия учебного контента

**ИНСТРУМЕНТАРИЙ
ПРЕПОДАВАТЕЛЯ/
EDUCATOR'S TOOLKIT**

04

ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ДИЗАЙН: АНАТОМИЯ УЧЕБНОГО КОНТЕНТА

Что такое педагогический дизайн и зачем он нужен

<https://online.hse.ru/blog/statyi/kem-stat/chto-takoe-pedagogicheskij-dizajn-i-zachem-on-nuzhen>

Образовательные курсы строятся по-разному: отличаются длительность, количество модулей, содержание заданий. Всё зависит от педагогического дизайна — архитектуры и наполнения программы. Грамотное проектирование курса помогает выстроить образовательную траекторию так, чтобы человек достиг результата и не бросил учёбу на полпути.

Что такое педагогический дизайн, и кто такой педдизайнер

<https://skillbox.ru/media/education/chto-takoe-pedagogicheskij-dizajn-i-kto-takoy-peddizayner/>

Статья в Skillbox Media объясняет педагогический дизайн как системный подход к созданию эффективных образовательных программ, ориентированный на достижение конкретных целей обучения. Автор раскрывает роль педдизайнера, модели проектирования курсов (например, ADDIE) и отличие этой профессии от традиционного преподавания.

История педагогического дизайна: от «Великой дидактики» до онлайн-обучения

<https://blog.skillbox.by/edtech/istorija-pedagogicheskogo-dizajna-ot-velikoj-didaktiki-do-onlajn-obuchenija-skillbox-media/>

История педагогического дизайна берет свое начало в 1940-х годах, однако корни этого направления уходят гораздо глубже — в Античность. Уже тогда философы и ученые начали осознавать, что для эффективного обучения необходимы определенные условия и подходы. Педагогический дизайн как область знания эволюционировал, отражая изменения в понимании процессов обучения и воспитания. От древнегреческой философии до современных теорий обучения, эта дисциплина на протяжении веков стремилась определить, как оптимизировать образовательный процесс для достижения лучших результатов. Сегодня педагогический дизайн включает в себя использование технологий, дидактических методов и психологических аспектов, что делает его неотъемлемой частью современного образования.

Педагогический дизайн

<https://sberuniversity.ru/edutech-club/lab/glossary/910/>

Раздел из словаря-справочника в рамках Лаборатории EduTech от Сбер Университета, который включает понятия и определения, связанные с педагогическим дизайном, ключевые компетенции педагогического дизайнера и популярные модели педагогического дизайна. Ресурс предназначен для тех, кому важно понять особенности корпоративного обучения или погрузиться в детали современных подходов к развитию компетенций.

Модели и принципы педагогического дизайна

<https://uprav.ru/blog/pedagogicheskij-dizajn/>

Для проектирования образовательного процесса используют инструменты педагогического дизайна. Его алгоритмы, которые называют педагогическими моделями, основаны на когнитивных особенностях, влияющих на получение знаний и навыков. В этой статье рассказывается о принципах, которые лежат в основе корпоративного обучения, и различиях моделей.

Педагогический дизайн: российская и зарубежная исследовательская повестка

<https://ioe.hse.ru/pubs/share/direct/593673038.pdf>

Этот выпуск из серии "Современная аналитика образования" (НИУ ВШЭ) посвящен изучению дискуссии в российской и международной повестке, объектом которой является педагогический дизайн (ПД). В представленном материале авторами предпринята попытка определить ориентиры исследовательской повестки в области педагогического дизайна в России. С целью выделения лагун в существующем пуле знаний о педагогическом дизайне были систематизированы результаты наиболее значимых российских и зарубежных работ, посвященных ПД. Материал будет полезен прежде всего исследователям — как источник идей, а также широкому кругу читателей, интересующихся вопросами педагогического дизайна.



Как использовать педагогический дизайн и его модели в обучении

<https://www.unicraft.org/blog/16915/pedagogicheskiy-disayn/>

Как сделать обучение понятным, полезным и результативным? На эти вопросы отвечает педагогический дизайн. В этой статье вы узнаете, какие есть модели педагогического дизайна и как выбрать подходящие методы под свои задачи.

3 теории обучения взрослых, которые должен знать каждый педагогический дизайнер

<https://www.ispring.ru/elearning-insights/teorii-obucheniya-vzroslyh>

Такая вещь как «теория обучения взрослых» – предмет частых разговоров в сфере корпоративного обучения. А вы знаете, что это такое? Разрушим миф: не существует ЕДИНОЙ теории обучения взрослых. Есть несколько распространенных теорий, каждая из которых по-своему раскрывает тему. Среди теорий обучения взрослых можно назвать: андрагогику, нейронауку, эмпирическое (или экспериментальное) обучение, самостоятельное обучение и трансформационное обучение. У всех теорий одна цель: они помогают создавать эффективные процессы корпоративного обучения для взрослых.

Педагогический дизайн: делим информацию на блоки

<https://www.ispring.ru/elearning-insights/pedagogicheskiy-dizayn-delim-informatsiyu-na-bloki>

Перевод статьи Конни Маламед «Chunking Information for Instructional Design». Если провести конкурс на самый поповый термин в сфере педдизайна, то у слова «дробление» (chunking) есть все шансы на победу. Эта концепция неразрывно связана с учебным и информационным дизайном. Дробление материала на порции решает, потому что именно так работает наш мозг.

КУРСЫ

Проектирование цифровых образовательных продуктов

<https://stepik.org/course/132402/promo>

Все, что Вам нужно знать, чтобы получить возможность начать проектировать обучение в корпоративном формате или создать свой образовательный продукт. Узнайте особенности обучения взрослой аудитории и основы педагогического дизайна учебных программ. Научитесь разрабатывать дистанционные авторские онлайн и офлайн курсы.

Искусство педдизайна

<https://stepik.org/course/189402/promo>

Почему педдизайнер называется дизайнером, он ведь не разрабатывает визуал? Почему нужно всегда внедрять элементы геймификации? Обо всем этом в небольшой курсе про искусство быть педагогическим дизайнером.

Цифровизация образования. Дизайн электронных курсов

<https://stepik.org/course/87618/promo>

Как использование цифровых устройств меняет мышление обучающихся и методики обучения? Зачем учиться делать электронные курсы и при чем здесь педагогический дизайн? В этом курсе даются рекомендации, как создавать увлекательный учебный контент в эпоху цифровизации всего.

Современное курсостроение

<https://www.lektorium.tv/howtomooc-longread>

Этот курс поможет вам сориентироваться в многообразии образовательных онлайн-продуктов и научиться быстро оценивать возможность их использования в вашей работе. А если вы готовы самостоятельно создавать образовательный контент, то уберет от многих ошибок.

Цифровые технологии в создании образовательного контента

<https://stepik.org/course/263468/promo>

Курс предназначен для повышения квалификации в области разработки образовательных материалов: презентации, видео лекции, онлайн-курсы.

Педагогический дизайн. Основы дизайна для всех

<https://www.udemy.com/course/digitallearning/>

E-learning (Digital Learning) набирает обороты и с каждым днем востребованность в разработчиках растет. За 5 занятий курса вы получите знания об основах дизайна и далее сможете прокачать свои компетенции в любом направлении дизайна, не только в педагогическом.

ВИДЕО



Педагогический дизайн: новая мода в проектировании

<https://www.youtube.com/watch?v=axUmSWryGJ4>



Принципы педагогического дизайна: как обучать взрослых

https://www.youtube.com/watch?v=me0_1XA6rZM



Проектирование образовательного опыта и педагогический дизайн

<https://www.youtube.com/watch?v=ZM1kgTEaqao>

ДЛЯ ТЕБЯ, СТУДЕНТ
/ FOR YOU, STUDENT

Точка роста: как прокачать лидерские навыки

05

Точка роста: как прокачать лидерские навыки



Лидерство в студенческой корпоративной среде

Статья раскрывает роль студенческих объединений как мощного карьерного лифта для будущей интеллектуальной элиты. В центре внимания — развитие лидерских качеств, которые выходят за рамки вузовской программы: от социальной ответственности и бизнес-этики до навыков работы в мультикультурной среде. Узнайте, как участие в корпоративном сообществе помогает заложить фундамент нравственных ценностей и стать управленцем, востребованным в глобальном мире.

Как стать лидером в осознанном возрасте

Лидер объединяет людей вокруг общей цели и вдохновляет на достижения. Он задает ритм работы, выступает примером для других и во многом определяет успех компании и команды. Лидерство — это врожденный дар или результат целенаправленного развития? Разберем ключевые качества, проанализируем различные стили управления и предложим конкретные шаги для развития организаторских способностей.

Лидерство в молодежной среде

Эта книга — настоящий гайд по молодежному лидерству, в котором без лишней воды объясняется, как устроена психология и организация современных движений. Внутри разобраны реальные кейсы: от того, как формируется личность лидера, до механизмов работы в политических и социальных проектах. Пособие идеально подходит для студентов специальностей «Организация работы с молодежью» и «Психология», а также для всех активистов, кто хочет прокачать свои скиллы управления и понять, как эффективно рулить процессами в молодежной среде.

Как стать топ-студентом: советы бывалых

В университете многие студенты начинают переживать об оценках меньше, чем в школе. Однако низкий средний балл в вузе может помешать пройти отбор в некоторые компании или продолжить обучение в престижном вузе. Чтобы помочь вам эффективно учиться, собрали 14 советов первокурсникам от выпускников. Они рассказали, как использовать время в вузе с максимальной пользой.

7 качеств настоящего лидера, которые вдохновляют

Сегодня слово «лидер» звучит на каждом углу: в бизнесе, политике, даже в соцсетях. Но настоящий лидер — это не тот, кто просто стоит во главе команды. Это человек, за которым идут добровольно, потому что он вдохновляет, а не приказывает. Но что, если вы не топ-менеджер и не планируете им становиться? Лидерские качества полезны каждому: они помогают увереннее вести переговоры, выстраивать доверительные отношения и даже вдохновлять близких на изменения. В этой статье мы расскажем о 7 ключевых качествах, которые отличают настоящего лидера от просто «руководителя». И главное — их можно развить, даже если сейчас вам кажется, что «харизма — это не про вас».

Формирование лидерских качеств через образование: как стать успешным лидером

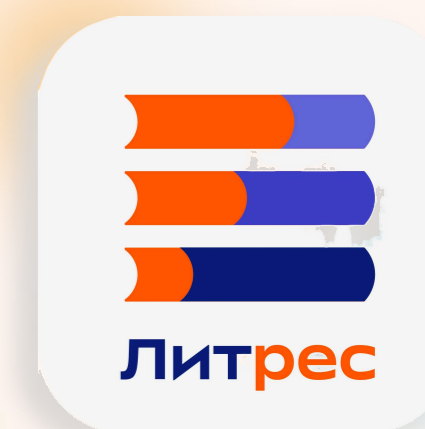
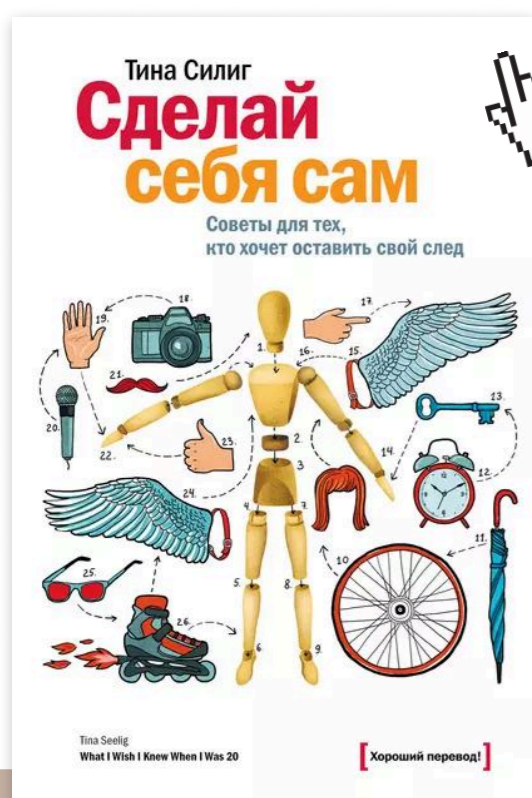
Лидерством называют способность вести за собой других людей и добиваться поставленных целей. Лидеры необходимы во всех сферах жизни, от бизнеса и политики до спорта и искусства. Образование играет важную роль в формировании лидерских качеств. Оно дает лидерам необходимые знания, навыки и опыт, которые необходимы для успешной реализации их лидерских способностей.

5 способов развить в себе лидерские качества

Лидерами не рождаются, лидерами становятся, слышал? Лидеры есть формальные и неформальные. Первые чаще занимают соответствующую должность (староста, начальник). Неформальным лидером становится благодаря своим авторитету и способности располагать к себе людей. В коллективе эти две роли зачастую выполняют разные люди. Как стать лидером не только по документам, рассказываем в материале.

Книги для лидеров на Литрес

доступные для читателей Научной библиотеки БНТУ



Как получить доступ к коллекции книг на ЛитРес?

Для подключения нужно отправить Ваши имя и фамилию, адрес электронной почты (туда придут логин и пароль), дату рождения и номер читательского билета Научной библиотеки БНТУ на электронную почту obmpd@bntu.by или в личные сообщения в любом аккаунте библиотеки в социальных сетях ([VK](#), [Facebook](#), [Instagram](#))

Я получил на почту логин и пароль, что мне делать дальше?

Дальше, вы можете воспользоваться сервисом через приложение или браузер. Больше никакой регистрации не требуется. Просто введите полученные данные.

Я всё сделал и вижу много книг, какие я могу взять?

Доступная литература представлена в разделе "**В библиотеке**". Именно тут вы можете выбрать книги, которые возможно взять бесплатно. За остальные надо платить.

**ВЕБИНАРЫ, КУРСЫ, ЛЕКЦИИ /
WEBINARS, COURSES, LECTURES**

06

**Здоровье как стиль: современный взгляд
на заботу о себе**

ЗДОРОВЬЕ КАК СТИЛЬ: СОВРЕМЕННЫЙ

ВЗГЛЯД НА ЗАБОТУ О СЕБЕ

Основные принципы здорового образа жизни

Курс посвящен комплексному подходу к здоровью и благополучию человека, начиная с анализа преимуществ здорового образа жизни и рисков гиподинамии. Основной блок программы детально раскрывает принципы сбалансированного питания — умеренность, разнообразие, режим и физиологическое распределение пищи — с акцентом на персонализацию рациона под индивидуальные потребности. Помимо нутрициологии, курс рассматривает экономические аспекты здоровья, роль современных информационных технологий в поддержании ЗОЖ и актуальные методики биохакинга для оптимизации работы организма.

Здоровый образ жизни как основа здоровья современного общества

Курс "Здоровый образ жизни как основа здоровья современного общества в условиях цифровой трансформации" направлен на повышение уровня знаний о компонентах здорового образа жизни, функциональных и двигательных способностях человека, что позволяет самостоятельно и грамотно систематизировать знания о средствах укрепления и сохранения здоровья, поддержания работоспособности, профилактики и предупреждения заболеваний.

Весенний марафон: к себе с любовью

Восполните внутренние ресурсы после холодной серой зимы: мастер-классы по правильному питанию и спорту помогут вернуться в форму и обрести лёгкость, а занятия по коммуникациям — общаться эффективно, без стресса и токсичности.

Биохакинг: вводный курс

Вводный курс позволяет глубоко погрузиться в тему биохакинга и оценить применимость научного подхода к собственному здоровью через практическое использование современных инструментов. В процессе обучения вы проанализируете личную токсическую нагрузку, разработаете базовые стратегии для улучшения самочувствия и на практике протестируете формат образовательной платформы «Нетология».

Биохакинг для жизни: простые шаги к контролю здоровья

На бесплатном онлайн-интенсиве вы познакомитесь с научно обоснованными методами биохакинга и протестируете на практике инструмент для оценки своего здоровья. Спикер: Евгений Ковалёв, практикующий врач превентивной и антивозрастной медицины, врач-психиатр высшей категории.

Пептиды: наука, мифы и реальность

На бесплатном онлайн-интенсиве вы узнаете, что такое пептиды, зачем они нужны и почему о них все говорят. Научитесь отличать работающие формулы от маркетинга. Разберёте с экспертом составы косметических средств и сможете грамотно подбирать уход. Эксперт интенсива: Екатерина Щербакова, учёный-биолог, специалист по питанию и биохакингу, научный сотрудник НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина и ЦНИИТ Туберкулеза, автор научных статей и книги «Питание биохакера. Как питаться, чтобы быть эффективным и замедлить старение».

Дыхание для здоровья и расслабления тела

Бесплатная онлайн-встреча с врачом ЛФК Александрой Бониной посвящена методикам оздоровительного дыхания для снятия стресса, избавления от головных болей и укрепления иммунитета. Программа включает практические упражнения для очищения легких и экспресс-тесты на качество дыхания, ориентированные на людей с малоподвижным образом жизни и частыми простудами.

Как снять хроническое напряжение с шеи и плеч: бесплатный мастер-класс

Бесплатный мастер-класс Александры Бониной предлагает комплексный подход к избавлению от болей в шее и головных болей с помощью лечебной физкультуры. Программа ориентирована на офисных сотрудников и людей с остеохондрозом, фокусируясь на безопасных упражнениях для снятия спазмов и улучшения подвижности.

Здоровая спина и защита поясницы: как избежать сезонных обострений проблем с поясницей?

Мастер-класс врача ЛФК Александры Бониной посвящен практическим методам защиты поясницы и избавления от болей в спине через коррекцию ежедневных привычек и выполнение специальных упражнений. Программа включает разбор ранних симптомов переутомления, тактики предотвращения сезонных обострений и обучение техникам расслабления и укрепления мышечного корсета. Участники онлайн-встречи получают пошаговый план оздоровления позвоночника и бонусный чек-лист «8 шагов для защиты спины», что поможет сохранить трудоспособность и комфорт в повседневной жизни.

Основы здорового сна

На этом бесплатном курсе вы разберётесь, как сон влияет на эффективность мозга, определите свой хронотип и получите конкретные советы для повышения продуктивности, а также сможете наладить сон за счёт простых действий. Эксперты курса: Ирина Завалко, врач невролог-сомнолог, кандидат медицинских наук, Екатерина Верченнова, психолог сервиса «Поговорим.online», член Профессиональной психотерапевтической лиги и Ассоциации когнитивно-поведенческой психотерапии.



ЧИТАТЕЛЮ НА ЗАМЕТКУ
/ FOR A READER'S ATTENTION



Услуги печати
Книжные выставки

07

◆ Услуги печати

! НАПОМИНАНИЕ!

Библиотека – это не только учебники, но и удобный сервис для повседневных задач. Доступные цены, быстрое обслуживание, комфортная атмосфера и расположение рядом с учебными корпусами делают пункты печати библиотеки практичным выбором для студентов.

В библиотеке можно быстро распечатать курсовые, рефераты, отчеты, чертежи и другие студенческие работы, а также сделать ксерокопии документов форматов А4 и А3.
Печать и копия от 0,26 BYN.

Адреса и график работы пунктов печати

• пр-т Независимости, 65 (главный корпус, левое крыло)

Время работы:

пн-пт. 9:00-19:00

сб. 9:00-16:45, вс. — выходной

- абонемент учебной литературы, каб. 52 (формат: А4, А3; цветность: чб, цв);
- читальный зал периодических изданий, каб. 272 (формат: А4, А3; цветность: чб).

• ул. Я. Коласа, 16

Время работы:

пн-пт. 9:00-20:00

сб. 9:00-16:45, вс. — выходной

- зал электронных ресурсов, каб. 301 (формат: А4, А3; цветность: чб, цв);
- коворкинг КБ-16, каб. 203 (формат: А4, А3; цветность: чб);
- читальный зал ТНПА, каб. 201 (формат: А4; цветность: чб).

Подробнее узнать о ценах на услуги печати можно [по ссылке](#).

◆ Книжная выставка

«Чернобыль – трагедия, подвиг, предупреждение»

Предлагаем вашему вниманию новую выставку-реквием «Чернобыль – трагедия, подвиг, предупреждение». Ее цель – напомнить о хрупкости современного мира, о том, как дорого может обойтись человеческая ошибка, и о важности культуры безопасности на объектах атомной энергетики. Сегодня, когда Беларусь развивает собственную атомную электростанцию, уроки Чернобыля становятся особенно актуальными.

Основные аспекты выставки:

- ✓ гуманитарные и социально-экономические последствия катастрофы;
- ✓ радиационные и медицинские последствия катастрофы;
- ✓ воспоминания и записки очевидцев;
- ✓ Чернобыль в белорусской литературе.

Полный список книг [по ссылке](#).

#Древняядичь: “Пылающий мир” Маргарет Кавендиш, 1666 г.
Новая авторская рубрика #ОтвечаютСотрудники

**ИНТЕРЕСНОЕ В
СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ
/ SOMETHING
INTERESTING IN
SOCIAL NETWORKS**

08

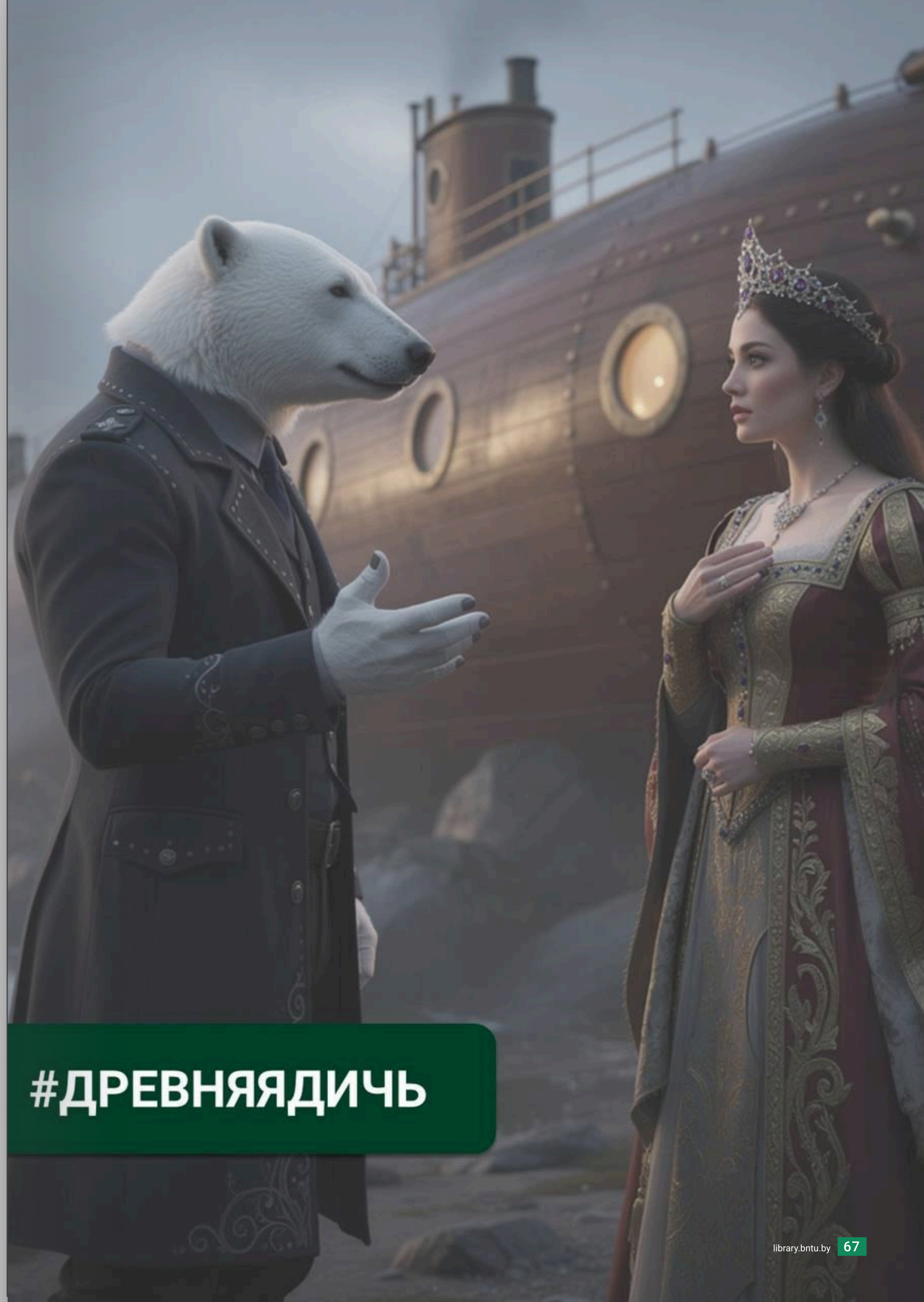
#ДРЕВНЯЯДИЧЬ

“Пылающий мир” Маргарет Кавендиш, 1666 г.

В 1666 году английская графиня, королевская фрейлина, философ и просто умная женщина, Маргарет Кавендиш решила поделиться с публикой целой новой вселенной. Она так и сообщает в предисловии — поскольку она не может как Юлий Цезарь и Александр Македонский завоевать мир, то ей остается только создать свой собственный.

Начинается все вполне в духе современных фэнтези романов про попаданцев. Юная девушка была похищена купцом-авантюристом и закинута судьбой аж на Северный полюс. В 17-м веке Северный полюс ещё не был достигнут и в воображении людей там могло располагаться что угодно, даже портал в другой мир — именно через него девица успешно переместилась в замечательную утопию с алмазными скалами, говорящими полулюдьми-полуживотными и императором, который, естественно, берет её в жёны.

Подробнее об этой и многих других удивительных историях из прошлых веков читайте в авторской рубрике **Полины Дрожжиновой** в [Instagram](#) Научной библиотеки БНТУ по хэштегу **#Древняядичь**



#ДРЕВНЯЯДИЧЬ

НОРМ или СТРЁМ

Научная библиотека
БНТУ



#ОТВЕЧАЮТСОТРУДНИКИ

Новая авторская рубрика

Встречайте! Новая авторская рубрика **#ОтвечаютСотрудники** от **Анастасии Филипенко** - маркетолога отдела маркетинга и проектной деятельности Научной библиотеки БНТУ!

Рубрика представляет собой серию коротких роликов, где в каждом выпуске сотрудники библиотеки честно отвечают на неожиданные вопросы и делятся своим мнением/опытом.

Что для них «норм», а что всё-таки «стрём»? Терять книгу? Приходить в библиотеку без читательского? Посещать библиотечные клубы и выставки?

Следите за новыми выпусками и сторис в **Instagram** Научной библиотеки БНТУ и не стесняйтесь отвечать на вопросы вместе с нами!



Норм или стрём прогуливать лекции по информационной культуре



Норм или стрём вести чёрный список читателей



Норм или стрём брать читать редкие издания



ПОДПИШИСЬ НА ДАЙДЖЕСТ

ТЕМА СЛЕДУЮЩЕГО ВЫПУСКА

АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ
И АЭРОДРОМЫ

<https://library.bntu.by/daydzhest/>

ONLINE ПОДПИСКА >>





Научная
библиотека
БНТУ

ОСТАЛИСЬ ВОПРОСЫ?

+375 17 296 66 64
E-mail: library@bntu.by
г. Минск, ул. Я. Коласа, 16

пн-пт: с 9:00 до 20:00

сб: с 9:00 до 16:45
вс: ВЫХОДНОЙ

г. Минск, пр. Независимости, 65

пн-пт:

- читальные залы с 9:00 до 20:00
- абонементы с 9:00 до 19:00

сб: с 9:00 до 16:45
вс: ВЫХОДНОЙ