A group of people are gathered around a wooden table in a meeting. The table is cluttered with various items: a laptop displaying a 'Discussion Outline', a tablet showing '85.00%', a smartphone, several notebooks with handwritten notes and diagrams, a pen, a small potted plant, and a cup of coffee. The people are engaged in conversation, with one person's hands clasped in the foreground. The background is a dark blue gradient.

# Знания без границ: открытые образовательные ресурсы для вашего успеха

**Шкутова Алина Владимировна,**  
главный библиотекарь отдела развития научных коммуникаций  
Научной библиотеки БНТУ  
[a.shkutova@gmail.com](mailto:a.shkutova@gmail.com)



 International  
Open Access **Week**

# Open Access Week 2023

**#OAWeek** October 23-29

УЧЕБА — КАРЬЕРА — ЖИЗНЬ



ЖИЗНЬ — УЧЕБА — КАРЬЕРА



КАРЬЕРА — ЖИЗНЬ — УЧЕБА



## Век живи — век учись

Развитие технологий и сокращение жизненного цикла профессий привели к устареванию классической модели образования «школа-вуз». Ей на смену пришла концепция lifelong learning — непрерывного обучения в течение всей жизни.



# О чем поговорим?

- ✓ можно ли бесплатно поступить на курс престижного зарубежного университета
- ✓ где прокачать навыки в своих хобби
- ✓ как разобраться в современной науке и технологиях и получить ответы на насущные вопросы
- ✓ как найти необходимые образовательные материалы, не выходя из дома

01

## Открытое образование

Образовательные программы и ресурсы доступные онлайн

03

## Популярная наука

Лучшие проекты и ресурсы о науке онлайн и офлайн

02

## Бесплатные курсы

Доступные возможности популярных образовательных платформ

04

## Образовательные материалы

Авторитетные ресурсы в открытом доступе

# Открытое образование

Открытое образование — это образование без академических требований к поступлению и обычно предполагается, что обучение проходит онлайн.

- ✓ расширяет доступ к обучению, предлагаемому в образовательных учреждениях
- ✓ в рамках Открытого образования осуществляется разработка и внедрение открытых образовательных ресурсов

## Открытые образовательные ресурсы

Открытые образовательные ресурсы (Open Educational Resources, OER) — это электронные учебные, обучающие и исследовательские материалы, находящиеся в открытом доступе или выпущенные по открытой лицензии, позволяющей их бесплатное и повторное использование другими лицами.



01

# MOOC (Массовые открытые онлайн курсы)



**М**

## **Massive (массовый)**

данная форма интернет-обучения предполагает большое количество студентов, не ограниченных географическим положением

**О**

## **Open (открытый)**

онлайн обучение бесплатно для всех желающих

**О**

## **Online (онлайн)**

курсы дистанционного обучения проводятся с использованием средств онлайн связи. Все материалы находятся в электронном виде в свободном доступе.

**С**

## **Course (курс)**

структурированная и упорядоченная подача информации с определенными целями, правилами работы и временными ограничениями, которые, тем не менее, могут изменяться для каждого отдельного участника

# Достоинства **MOOC**

MOOC – это не просто дистанционные курсы образования, это отдельная методика обучения, включающая в себя большой комплекс разнообразной деятельности. И как и у каждой методики, MOOC имеет свои достоинства и недостатки.

01

**Интерактивность,  
обратная связь и  
оценка**

05

**Свободный график  
обучения**

02

**Бесплатное  
обучение**

06

**Полезные связи,  
нетворкинг**

03

**Лучшие  
преподаватели**

07

**Структурированная  
подача материала**

04

**Новейшие  
специальности**

08

**Смешанная система  
онлайн-обучения**



**Coursera** <https://www.coursera.org/>

**Coursera** сотрудничает с более чем 275 ведущими университетами и компаниями, чтобы обеспечить гибкое, доступное и актуальное для работы онлайн-обучение для отдельных лиц и организаций по всему миру. Платформа предлагает широкий спектр возможностей обучения — от практических проектов и курсов до сертификатов о готовности к работе и программ на получение степени.

**coursera**

Изучить ▾

Чему вы хотите научиться?



Онлайн-степени ▾

Найти карьеру Войти

Присоединиться бесплатно

# УЧИТЕСЬ БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЙ

Начните, смените или развивайте карьеру с помощью более чем 5800 курсов, профессиональных сертификаций и дипломных программ от университетов и компаний мирового уровня.

Присоединиться  
бесплатно

Попробуйте Coursera для  
бизнеса



Мы сотрудничаем с **более чем 300 ведущими университетами и компаниями**

**I** ILLINOIS

Duke

Google



IBM

Imperial College  
London

Stanford

**Penn**  
UNIVERSITY OF PENNSYLVANIA



**edX** <https://www.edx.org/>

**edX** — это платформа онлайн-обучения от ведущей мировой компании в области цифрового образования 2U, Inc.

edX был основан Гарвардским университетом и Массачусетским технологическим институтом в качестве эксперимента, призванного сделать лучшее в мире образование доступным для каждого. Платформа предлагает обучение, которое обеспечивает реальный профессиональный прогресс практически во всех дисциплинах, от искусственного интеллекта и робототехники до устойчивого развития и общественного здравоохранения. Вместе с университетами и организациями, ведущими в своих областях, edX предлагает тысячи программ, связанных с работой, призванных дать каждому амбициозному учащемуся путь к достижениям.



# Fuel your ambition

Search our 4000+ courses [Search](#)

[Explore all courses](#)

**F50COMPANY**  
  
Most Innovative Companies 2023

**Recognized for innovation in career-relevant learning**

 **Massachusetts Institute of Technology**  **HARVARD UNIVERSITY**  **Berkeley UNIVERSITY OF CALIFORNIA**  **BOSTON UNIVERSITY**  **Google**  **UNIVERSITY OF CAMBRIDGE** 

[Learn from 250 leading institutions](#)

# Udemy <https://www.udemy.com/>

**Udemy** — отличный инструмент для приобретения практических навыков по конкретной теме. На портале более 210 000 онлайн-видеокурсов. Каждый может создать собственный курс, поэтому их качество сильно отличается. Прежде чем покупать, посмотрите отзывы о курсе и о разработчике. Диплома вы не получите, но сертификат о прохождении вам выдадут.

The screenshot shows the Udemy website interface. At the top, there is a navigation bar with the Udemy logo, a search bar containing the text "Ищите что угодно", and links for "Udemy Business", "Преподавайте на Udemy", "Войти", and "Регистрация". Below the navigation bar, there is a section titled "Популярные категории" (Popular categories) with eight icons representing different fields: Design, Development, Marketing, IT and Software, Personal Growth, Business, Photography, and Music. To the right of this section is a large promotional banner for a podcast titled "Слушайте подкаст Leading Up и развивайтесь" (Listen to the podcast Leading Up and grow). The banner features a woman in a brown leather jacket and a bar chart. Below the banner, there is a text block stating "Нам доверяют более 14 400 компаний и миллионы учащихся по всему миру" (We are trusted by more than 14,400 companies and millions of students worldwide). At the bottom, there is a row of partner logos including Volkswagen, Samsung, Cisco, AT&T, P&G, Hewlett Packard Enterprise, Citi, and Ericsson.

Udemy Категории  Udemy Business Преподавайте на Udemy

**Популярные категории**

- Дизайн
- Разработка
- Маркетинг
- ИТ и ПО
- Личностный рост
- Бизнес
- Фотография
- Музыка

**Слушайте подкаст Leading Up и развивайтесь**

Слушайте подкаст Udemy о развитии лидерских качеств и совершенствуйтесь как личность и профессионал.

Нам доверяют более 14 400 компаний и миллионы учащихся по всему миру

**Canvas** <https://www.canvas.net/>

**Canvas** в отличие от других платформ, таких, как упомянутые выше, не ограничивается престижными университетами. Он содержит курсы из более широкого перечня университетов и организаций. Создатели этого ресурса видят своей миссией продвижение открытости, инноваций и экспериментов в образовании, предоставляя преподавателям доступ к курсам и программам профессионального развития, которые помогут им процветать и добиться успеха в карьере.



[ABOUT US](#) [TAKE A COURSE](#) [LOGIN](#)

# The Best Educators Never Stop Learning

Lifelong learning for educators go hand-in-hand with Canvas Network's open and online courses, taught by experts and institutions worldwide.

**Udacity** <https://www.udacity.com/>

**Udacity** — частная компания, которая была основана преподавателями Стэнфорда: Себастьяном Труном, Дэвидом Ставенсом и Майклом Сокольски в 2012 году. Сначала это был эксперимент в онлайн-обучении. Себастьян и его коллега открыли доступ к своему курсу «Введение в искусственный интеллект» онлайн всем желающим бесплатно. Его просмотрели более 100 000 человек со всего мира. Основатели оценили перспективу онлайн-обучения. Поэтому постепенно количество курсов росло, платформа развивалась с целью демократизации образования, расширения свободного доступа к нему. Udacity сотрудничает с ведущими технологическими компаниями и на основе их запросов формирует свои курсы. Предлагает критически важные и актуальные технические навыки, которые нужны для успешной карьеры в таких компаниях.

The screenshot shows the Udacity website homepage. At the top, there is a navigation bar with the Udacity logo, the text "UDACITY", and links for "Learn", "About", and "Plans". On the right side of the navigation bar, there is a search bar with the placeholder text "What do you want to learn?", a "Log In" button, and a "Sign Up" button. The main content area features a dark blue background with the headline "Skill up. Stand out." in large white text. Below the headline, there is a sub-headline: "The latest tech knowledge. Expert instructors. Personalized feedback. Join our community of 17 million learners gaining project-based skills." Two buttons are positioned below the sub-headline: "Start For Free" (in a teal box) and "Udacity for Business" (in a blue box). Below these buttons, there is a row of logos for partner companies: AWS, Microsoft, Google Cloud, ORACLE, alteryx, and + a b l e a u. At the bottom of the page, there is a section titled "Explore Best-In-Class Content" with a grid of buttons representing various learning paths: Artificial Intelligence, Autonomous Systems, Business, Career Resources, Cloud Computing, Cybersecurity, Data Science, Executive Leadership, Product Management, and Programming & Development.

# Открытое образование <https://openedu.ru/>

**Открытое образование** — современная образовательная платформа, предлагающая онлайн-курсы по базовым дисциплинам, изучаемым в российских университетах. Платформа создана Ассоциацией "Национальная платформа открытого образования", учрежденной ведущими университетами - МГУ имени М.В. Ломоносова, СПбПУ, СПбГУ, НИТУ «МИСиС», НИУ ВШЭ, МФТИ, УрФУ и Университет ИТМО. Все курсы, размещенные на Платформе, доступны без формальных требований к базовому уровню образования. Для желающих зачетный пройденный онлайн-курс при освоении образовательной программы бакалавриата или специалитета в вузе предусмотрена уникальная возможность получения сертификатов. Получение сертификата возможно при условии прохождения контрольных мероприятий онлайн-курса с идентификацией личности обучающегося и контролем условий их прохождения.

The screenshot displays the homepage of the Open Education Platform. At the top, there is a navigation bar with the logo "Открытое образование" and links for "Курсы", "Программы", "Сотрудничество", and "О проекте". A search bar and buttons for "Вход" and "Регистрация" are also present. Below the navigation bar, a large white box features the number "1272" representing the number of courses, with the text "курсы по разным направлениям подготовки" and "Курсы ведущих вузов России для каждого без ограничений". A "Записаться на курсы" button is located to the right. The main content area shows three course cards:

- Аналитика технологических данных**: A "новый курс" (new course) starting on 31 January 2023 and ending on 31 January 2024. It is offered by МГТУ Станкин.
- Производство керамического ядерного топлива**: Starting on 20 May 2023 and ending on 31 January 2024. It is offered by НИЯУ МИФИ.
- Введение в цифровую медицину**: Starting on 13 September and ending on 30 November 2023. It is offered by МГУ имени М.В. Ломоносова.

**MOOC.ru** <https://mooc.ru/>

**MOOC.ru** — открытая платформа по быстрому поиску онлайн-курсов для обучения со всего интернета. На платформе собрано более 1000 онлайн-курсов по востребованным специальностям, коллекция курсов регулярно пополняется. Ориентироваться на платформе интуитивно легко с помощью умного поиска. Фильтруйте курсы по направлению, уровню сложности, продолжительности, стоимости и выбирайте нужный в один клик.

**mooc.ru**  Каталог курсов

Найдите свой курс



Акции школ

Войти

## Единая платформа-агрегатор для эффективного поиска и сравнения обучающих онлайн-курсов

Удобный поиск позволяет быстро найти и купить лучшие курсы онлайн обучения среди 2290 обучающих программ, 238 популярных школ и 1969 экспертов. Каталог обучающих онлайн курсов и рейтинг образовательных платформ обновляется еженедельно!

Подобрать курс >

# Универсариум <https://universarium.org/>

**Универсариум** - открытая система электронного образования, предлагающая всем желающим бесплатные образовательные программы от лучших университетов России: МИФИ, МФТИ, МГУ. «Универсариум» отбирает самых известных и интересных преподавателей, предлагает индивидуальные программы обучения из разных областей: химия, история, электроника, философия, маркетинг и многое другое. Можно проходить курсы по очереди или сразу несколько.



ОБРАЗОВАНИЕ

ДЕТЯМ 

СДПК 

КАТАЛОГ КУРСОВ ПАРТНЁРАМ О ПРОЕКТЕ

ВОЙТИ

## Онлайн-образование от лучших российских преподавателей и университетов

НАЧАТЬ УЧИТЬСЯ

### СДПК

Система диагностики профессиональных компетенций

### Универсариум детям

Серия образовательных онлайн-модулей для детей 6-8 лет

# Лекториум <https://www.lektorium.tv/>

**Лекториум** — это платформа для размещения онлайн-курсов и digital издательство, которое создает сложный образовательный контент для вузов и технологических компаний. На платформе Лекториума размещаются массовые открытые онлайн-курсы (MOOC) от лидеров образовательного рынка. Медиатека Лекториума — самый большой видеоархив образовательных материалов на русском языке. В открытом доступе опубликовано уже более 6 000 лекций.

ЛЕКТОРИУМ

## Онлайн-курсы для любознательных взрослых

А еще крупнейшая медиатека видеолекций на русском языке, увлекательные стримы и тематические школы.

🔥 На Лекториуме учится 530 тысяч человек

Выбрать курс

Академия наставников  
Модуль 3  
Профили Олимпиады КД НТИ и материалы подготовки участников

### ОСЕННИЙ ФЕСТИВАЛЬ ОНЛАЙН-КУРСОВ

Все для саморазвития и вдохновения!

Расписание





# Где ещё искать бесплатные курсы?

Бесплатные курсы для профессионального и личного развития можно найти и на маркетплейсах курсов, а также на площадках электронного образования коммерческих проектов, где могут быть и дополнительные полезные опции, такие, как профориентационное тестирование и трудоустройство.

02



**Stepik** <https://stepik.org/>

Stepik — российская образовательная платформа и конструктор бесплатных и платных открытых онлайн-курсов и уроков.

Позволяет любому зарегистрированному пользователю создавать интерактивные обучающие уроки и онлайн-курсы, используя видео, тексты и разнообразные задачи с автоматической проверкой и моментальной обратной связью. В процессе обучения студенты могут вести обсуждения между собой и задавать вопросы преподавателю на форуме.

Название курса, автор или предмет  На любом языке  С сертификатами  Бесплатные  [Искать](#)

## Онлайн-курсы ↓




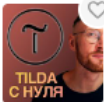
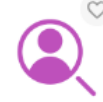

[Новые курсы](#)

[Хиты Stepik](#)

[Пакеты курсов](#)

[Актуальные скидки](#)

[Выбирают компании](#)

<p>Основы PHP: Структура и Синтаксис Игорь Казнов</p>  <p>★ 5 👤 7 🕒 1ч 🗨️</p> <p><del>700</del> ₹</p>	<p>Zbrush - пошаговый курс / 3D моделирование / Скульптинг Askarov Workshop</p>  <p>★ 5 👤 15 🕒 6ч 🗨️</p> <p><del>2 900</del> 1 500 ₹</p>	<p>Тестировщик мобильных приложений: Android и iOS Кавычки</p>  <p>★ 5 👤 80 🕒 8ч 🗨️</p> <p>1 999 ₹</p>
<p>Создание сайтов и веб-дизайн в Tilda. С нуля до результата! Дмитрий Фокеев</p>  <p>★ 5 👤 115 🕒 15ч 🗨️</p> <p><del>1 999</del> 1 490 ₹</p>	<p>Как нанять CRM-маркетолога Mindbox. Платформа автоматизации маркетинга</p>  <p>★ 5 👤 489 🕒 1ч</p> <p>Бесплатно</p>	<p>Рисование маркером - стилизованные карты Askarov Workshop</p>  <p>★ 5 👤 16 🕒 1ч 🗨️</p> <p>600 ₹</p>

**Нетология** <https://netology.ru/>

Нетология - один из лидеров на рынке онлайн-образования. Открытые занятия, интенсивы и интерактивные курсы для обучения.

«Нетология» специализируется на подготовке и дополнительном обучении специалистов в сферах интернет-маркетинга, бизнеса и управления, дизайна и UX, программирования, аналитики и data science, бизнес-образования, а также творческих профессий и высшего образования.



## Нетология — образовательная платформа №1

по доле выпускников, довольных обучением

более 350 курсов

### Направления обучения

<b>Программирование</b> Тестировщик ПО Python-разработчик Всего 46 курсов →	<b>Дизайн и UX</b> UX/UI-дизайнер Графический дизайнер Дизайнер интерьера Всего 44 курса →	<b>Маркетинг</b> Интернет-маркетолог SMM-менеджер Копирайтер Всего 41 курс →	<b>Аналитика</b> Data Scientist Аналитик данных Системный аналитик Всего 39 курсов →
<b>Бизнес и управление</b> Product manager Project manager Всего 43 курса →	<b>Финансы и инвестиции</b> Финансовый менеджер Бухгалтер Всего 12 курсов →	<b>Творческие профессии</b> Иллюстрация Фотограф Всего 7 курсов →	<b>Профессии в образовании</b> Методист онлайн-курсов Куратор онлайн-обучения Всего 16 курсов →
<b>Магистратура и бакалавриат</b> Совместные программы с ведущими вузами России	<b>Саморазвитие и хобби</b> Курсы по психологии, здоровью и личной эффективности	<b>Курсы для новичков</b> Востребованные профессии с нуля	<b>Курсы для специалистов</b> Навыки для карьерного роста

**Skillbox** <https://skillbox.ru/>

**Skillbox** — образовательная платформа, которая объединяет ведущих экспертов и практиков рынка, методистов и продюсеров образовательного контента.



The screenshot shows the Skillbox website interface. At the top, there is a navigation bar with the Skillbox logo, a 'Все курсы' button, and links for 'О Skillbox', 'Вебинары', 'Медиа', 'Компаниям', and 'Войти'. The main content area features a large blue banner with the headline 'Меняйте профессию, меняйте жизнь'. Below the headline is a grid of 15 category buttons: Программирование, Дизайн, Аналитика, Маркетинг, Управление, Финансы, Игры, Кино и Музыка, Маркетплейсы, Инженерия, Психология, Английский язык, and Все курсы. To the right of the banner is a portrait of a man named Дмитрий with a beard and a black cap, wearing a dark jacket. Below his portrait is the text: 'Дмитрий. Решил сменить профессию и пошёл учиться на дизайнера.' At the bottom of the page, there is a search bar with the placeholder text 'Профессия или навык' and a blue 'Найти' button.

# Образовал <https://obrazoval.ru/>

**Образовал** — агрегатор образовательных курсов, который помогает людям независимо от места проживания, уровня дохода и базовых навыков находить курсы и получать новые знания. Он является единой площадкой для старта новой профессии и улучшения профессиональных навыков, где каждый сможет выстроить собственную траекторию.

образовал Курсы Сервисы Сравнение Избранное Войти

## С нами находить курсы легче

Интересные подборки, отзывы и рейтинги в одном месте

Найти курс Найти

[веб-разработчик](#) [тестировщик](#) [граф дизайнер](#) [маркетинг](#) [Нетология](#) [Skillbox](#)

9 103 курса    9 687 преподавателей    179 платформ    30 363 отзыва

### Какие курсы ищете?

Начните с выбора направлений обучения

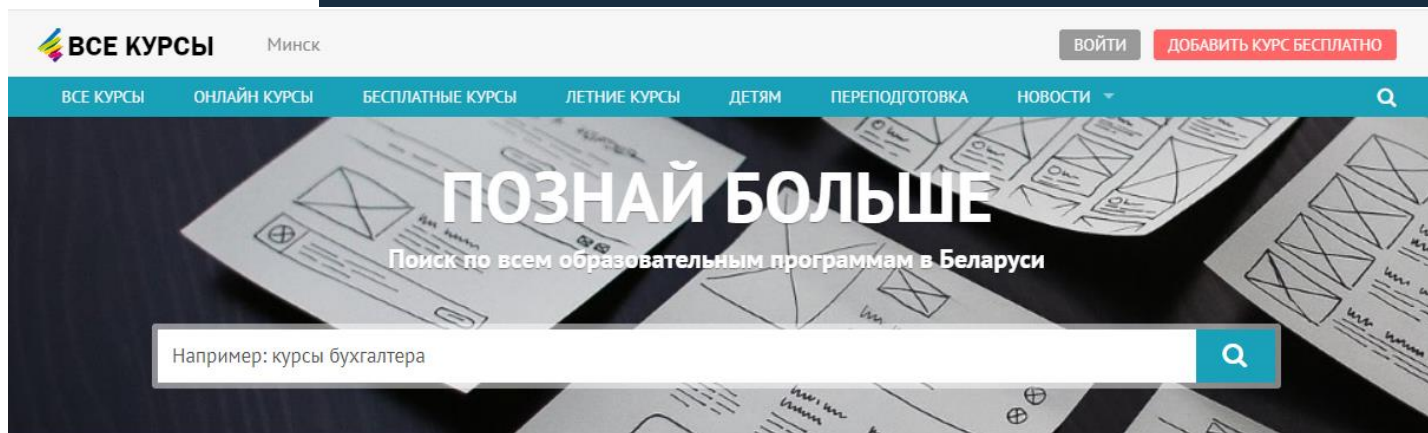
- Программирование**  
Python, JavaScript, тестирование, DevOps и др.  
[Еще 22 категорий >](#)
- Управление**  
Проектный менеджмент, Agile, финансы компании и др.  
[Еще 9 категорий >](#)
- Маркетинг**  
Performance, контекстная реклама, SMM, таргетинг и др.  
[Еще 13 категорий >](#)
- Дизайн и создание контента**  
UX / UI, веб-дизайн, графический дизайн, типографика и др.  
[Еще 26 категорий >](#)

# Все Курсы <https://vse-kursy.by/>

Цель проекта **Все Курсы в Беларуси** - помогать людям познавать новую информацию каждый день и добиваться успеха в жизни.

Для этого был создан удобный сайт со всеми образовательными программами Беларуси и дистанционными курсами со всего мира.

Главные достоинства проекта - удобный поиск курсов при помощи фильтров, категорий или карты. Можно отобрать только бесплатные события или только курсы онлайн. Отдельными спецпроектами выделены образовательные программы для детей и бизнеса. Также крайне полезна возможность записаться на курс или уточнить дополнительную информацию посредством функционала сайта Все Курсы.



## Улучшай себя сегодня

Рекомендуемые курсы, семинары, тренинги в Беларуси



IT-профессия с нуля - обучение с трудоустройством



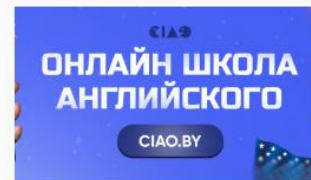
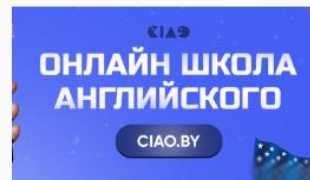
Польский язык для начинающих



Курс турецкого языка для обучения с нуля



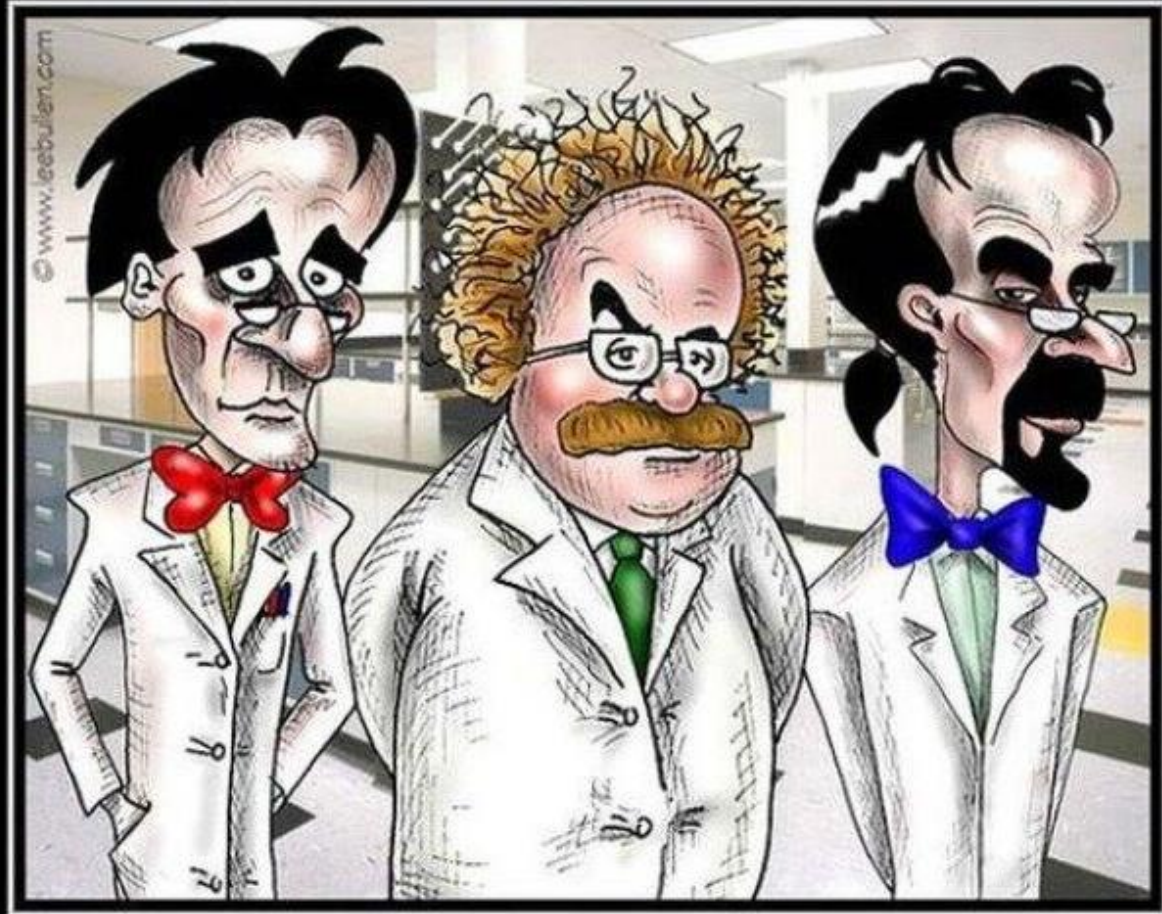
Обучение профессии  
Ландшафтный дизайнер



# Зачем нужна популярная наука?

Как показывают исследования, зачастую люди не умеют пользоваться доступными знаниями, не имеют четкого представления о базовых научных фактах, о том, как развиваются технологии, и как устроено общество в целом. Это дает богатую почву для распространения псевдонаучной информации, порождает доверие к шарлатанам и недостоверным данным, а также страх перед будущим и неуверенность в завтрашнем дне.

03



Британские ученые доказали,

что те, у кого было больше дней рождения, жили, как правило, дольше.

# Популярная наука

**N + 1** <https://nplus1.ru/>

N + 1 — научно-популярное развлекательное издание о том, что происходит в науке, технике и технологиях прямо сейчас. Новости, большие статьи, блоги. Самое интересное для читателей в понятной, ясной, привлекательной (и с визуальной точки зрения) форме.

**Теории и практики** <https://theoryandpractice.ru/>

«Теории и практики» – ведущее российское просветительское медиа о личном и профессиональном развитии не для галочки. Более 10 лет проект занимается популяризацией научных знаний и фокусируется на теме непрерывного развития.

The screenshot shows the N+1 website interface. At the top, there is a navigation bar with the N+1 logo and a search icon. Below the navigation bar, there is a grid of article thumbnails. The first thumbnail is titled "Игра" and "Как звучит космос" with a sub-headline "Сэмплер из звезд, черных дыр и зондов". The second thumbnail is titled "Постороннее в легких" and "Каким бывает рак легкого, как он развивается — и как свести к минимуму риски". The third thumbnail is titled "В поисках масика" and "Найдите достойных мужчин среди этих самцов". The fourth thumbnail is titled "Кольцевой резонатор в форме яйца" and "увеличил размерность оптических систем".

The screenshot shows the Theory and Practice website header with navigation links: "Гранты", "Статьи", "Тесты", "Подкасты", and a "ДЛЯ БИЗНЕСА" button. Below the header, there is a main article titled "«Не смотрите, я стесняюсь»: эффект наблюдателя" with a large abstract graphic background.

## Статьи



Образование

С заботой о себе:  
как учиться и учить в эпоху перемен

| 12:54 | 27.10.23 | Археология | \* 28

На рассекреченных снимках американских спутников-шпионов заметили древнеримские форты

| 11:53 | 27.10.23 | Зоология | \* 19

Петухи прошли нестандартный зеркальный тест

| 10:03 | 27.10.23 | Физика | \* 76

Кольцевой резонатор в форме яйца увеличил размерность оптических систем

| 26.10.23 | Медицина | \* 34

Витамин С не помог больным ковидом быстрее расстаться с ИВЛ



Naked Science (в пер с англ. «С точки зрения науки») – российское научно-популярное издание, существующее с 2013 года на русском языке. Топ-1 среди самых цитируемых СМИ научно-популярной тематики по итогам второго квартала 2023 года. На страницах сайта вы можете найти последние новости науки и техники, научно-познавательные статьи, интервью с учеными и другие интересные материалы.

«Элементы» видят свою задачу в том, чтобы рассказывать о фундаментальной науке всем, кому интересно устройство нашего мира и пути его познания.

## Сообщество

Свежее За неделю За месяц

Песочница

Мария Чеботарь  
48 минут назад · Рейтинг: +160 · Посты: 210

### Стали известны победители конкурса «Европейский фотограф дикой природы 2023 года»

Немецкое общество фотографов дикой природы (GDT) назвало победителей престижного фотоконкурса «Европейский фотограф дикой природы 2023 года» (European Wildlife Photographer of the Year 2023).

Сообщество #природа #фотографии



0 27

### Последние новости:

- Грамматические ошибки причинили окружающим стресс  
59 минут назад
- Ученые рассчитали, за сколько секунд коронавирус передается при личном контакте  
1 час назад
- В ПНИПУ спроектировали уникальную структуру скаффолдов для регенерации костей человека  
4 часа назад
- Уральские ученые модернизировали процесс переработки ядерного топлива  
4 часа назад

### Выбор редакции



## НОВОСТИ НАУКИ



Новая реконструкция девонской рыбы дунклостея уменьшила его длину и увеличила массу

27.10 · ИВАН ЕРЕБАКАН



Летучие мыши освоили эхолокацию не меньше 50 миллионов лет назад

23.10 · АННА НОВИКОВСКАЯ



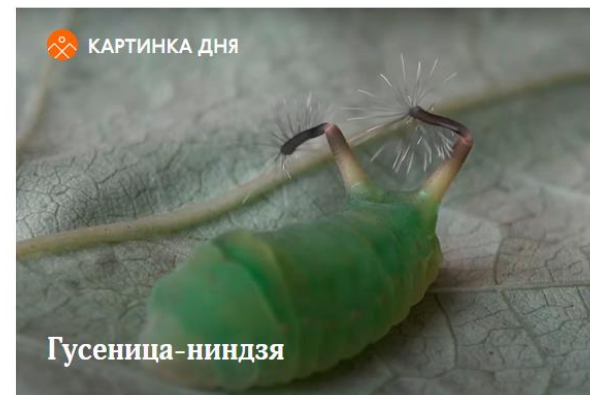
Неандертальцы охотились на пещерных львов и использовали их шкуры

20.10 · АЛЕКСАНДР МАРКОВ



Литиевое месторождение в древней кальдере вулкана Йеллоустон образовалось в результате повторной магматической активизации

18.10 · ВЛАДИСЛАВ СТРЕКОПЫТОВ



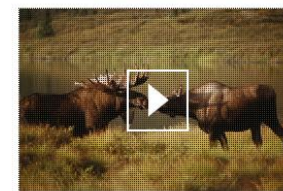
## КАРТИНКА ДНЯ

Гусеница-ниндзя



## БИБЛИОТЕКА

Почему хорошо быть диплоидным?



## ВИДЕОТЕКА

Зачем нужны два пола в эволюции?

# Биомолекула

<https://biomolecula.ru/https>

Биомолекула — это научно-популярный сайт, посвящённый молекулярным основам современной биологии и практическим применениям научных достижений в медицине и биотехнологии.

Создатели и редакция сайта — действующие ученые, воплощающие концепцию «о науке из первых рук».

**XX2 ВЕК** <https://22century.ru/>

Помимо научных новостей, видео и интервью, у сайта есть отличительная особенность — рубрика «Календарь». В ней есть и ретроспектива важнейших событий прошлого и, самое интересное, прогнозы будущего, привязанные к хронологической шкале.

Биомолекула Лента Спецпроекты Подкаст Конкурс Объявления Авторы Партнеры Поддержать

ВСЕ ТЕМЫ: БИОЛОГИЯ МЕДИЦИНА БИОМОЛЕКУЛЫ ПРОЦЕССЫ БИОТЕХНОЛОГИИ МЕСТА ОКОЛОНАУКИ ДЕТЯМ ЛИЧНОСТЬ СПОРТ НАГЛЯДНО О НЕНАГЛЯДНОМ ПОДПИСАТЬСЯ

**Циклины и их помощники — регуляторы клеточного цикла**  
Статья на конкурс «Био/Мол/Текст»: Тело человека состоит из более ста триллионов живых клеток. Для сравнения: в пачке гречки 50 тысяч зернышек, а на дереве 200 тысяч листьев. Большая часть из наших клеток постоянно делится. От роста волос и ногтей до заживления царапины — в основе всех этих процессов лежит деление клеток. С другой стороны, некоторые клетки совсем не делятся. И вот, в начале XXI века были открыты...

Artyom Smith 24 октября 2023

**SciNat за октябрь 2023 #5: активней превратили в кораллы, менопауза у шимпанзе и прорывы в иммунологии**  
Последний дайджест октября порадует нас очередными новостями из мира науки. Вы узнаете, зачем активней превратили в кораллы и почему некоторые животные живут дольше своего репродуктивного возраста. Последние достижения в области иммунологии могут похвастаться новыми методами терапии ВИЧ и профилактикой сахарного диабета первого типа. Также...

Сергей Козловский 29 октября 2023

**Новая наука об алкоголе и вашем здоровье. Рецензия**  
«Новая наука об алкоголе» — это книга не только о том, как этиловый спирт влияет на наш организм. В этом исследовании многовековой дружбы алкоголя и человека каждый найдет для себя что-то ценное, будь то советы по выстраиванию здоровых отношений со спиртным или рассуждения о том, как общество может защитить себя от пагубного воздействия выпивки.

Анастасия Волчок 28 октября 2023

XX2 ВЕК ВИДЕО НОВОСТИ ПУБЛИКАЦИИ АНОНСЫ КАЛЕНДАРЬ РУБРИКИ

Ссылки на новости

**Протестантизм, католицизм и охота на ведьм**  
Общество 30 марта

**Удивительные плюсы использования овец в качестве газонокосилок**  
Общество 15 марта

**Полезные ископаемые на астероидах: отправляться за ними лучше с Марса**  
КОСМОС 12 сентября 2022

ПОПУЛЯРНЫЕ ТЕМЫ: астрофизика болезнь Альцгеймера вымирание видов глобальное потепление ГМО диабет метформин

КОМПЬЮТЕРЫ, ИТ ИИ  
SET@Home — личный взгляд из 2023 года  
Александр Виноградов (aka Commander Хаун) Автор

2 декабря 2021 — 31 декабря 2023  
Обучающий курс/тренинг/школа: МКС МТУСИ — увлекательный мир электроники и программирования  
Москва

КАЛЕНДАРЬ  
1926: Впервые синтезирован тироксин

# Научно-популярные журналы

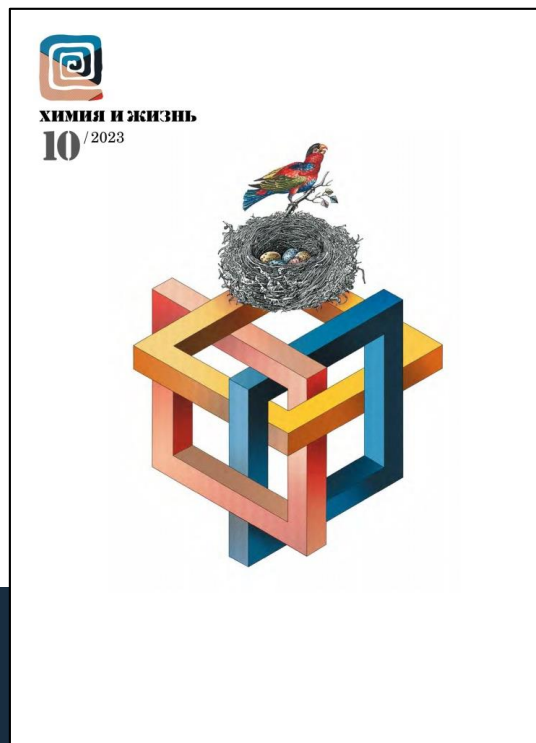
<https://www.nkj.ru/>



**НАУКА И ЖИЗНЬ**

**10**  
2023

● Пена спасает от огня, но у этого есть цена...  
● Академик Григорий Денисов: «Когда ресурсы начнут иссякать, человечество поднажмёт и сделает термоядерный источник энергии»  
● Профессии и искусственный интеллект: кто кого в конце концов одолеет?  
● Ловись, рыбка... и рассказывай истории о прошлом Земли!



**ХИМИЯ И ЖИЗНЬ**

**10**  
/2023



<https://www.hij.ru/>

<https://scfh.ru/>



**НАУКА**

из первых рук

12+

2/3 март 2023

[www.scfh.ru](http://www.scfh.ru)

Академик Р. З. Сагдеев:  
«Название мы придумали сразу»

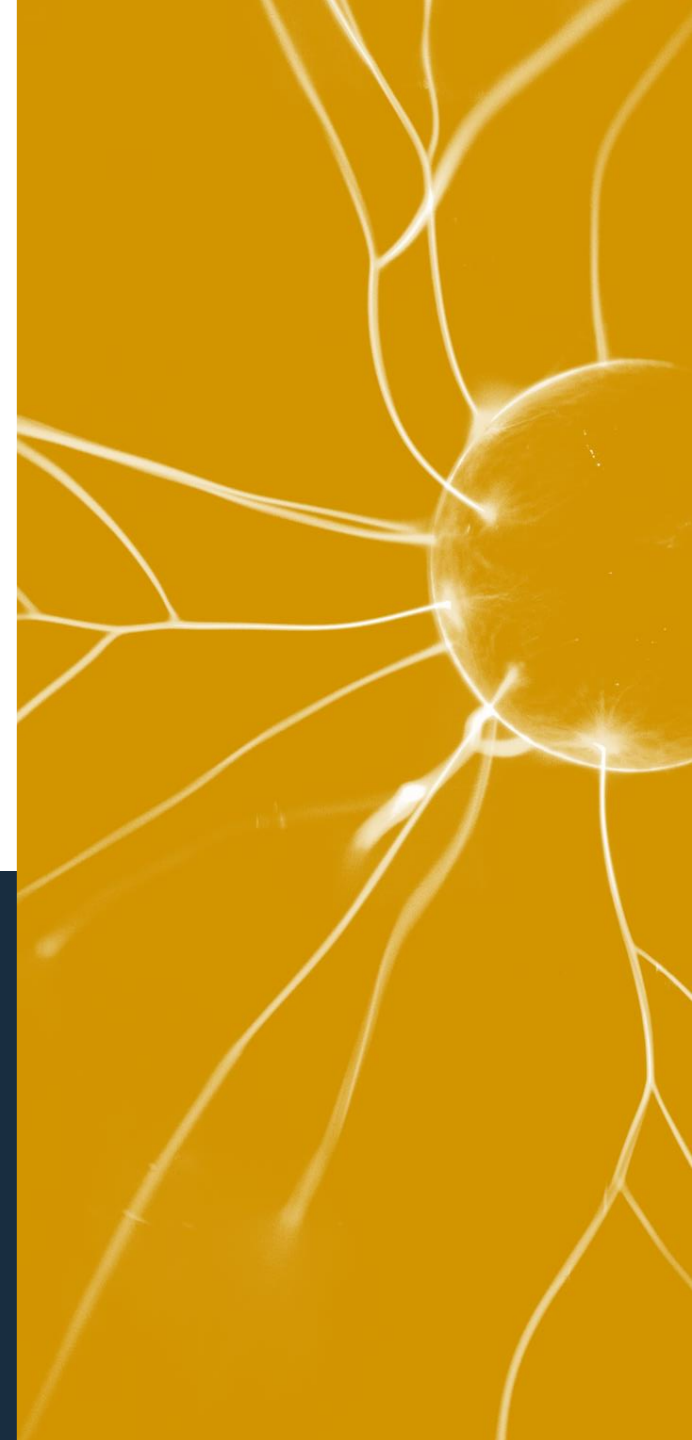
**МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
ТОМОГРАФИЧЕСКИЙ  
ЦЕНТР**

ЧТО ЕСТЬ  
СЧАСТЛИВЫЕ  
НАУЧНЫЕ  
КОМАНДЫ

КТО... КОГДА  
В РЕЗУЛЬТАТЕ

КАК  
ПРАВИЛЬНО  
АНАЛИЗ

МЕТАЛЛОВ -  
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ  
«ЗЕРКАЛО» ЖИЗНИ



# Популярная наука в видеоформате

## [Thoisoi](#)

Здесь вы сможете найти множество химических опытов, в каждом из которых присутствуют объяснения, которые будут понятны даже самым далеким от химии людям.

## [GetAClass](#)

Это энциклопедия элементарной физики. Формул в нём совсем немного — зато много экспериментов, объяснений, сведений из истории физики и техники.

## [Курилка Гутенберга](#)

Видеолекции и короткие образовательные сюжеты. Особенностью проекта является то, что все мероприятия и производимый контент являются полностью бесплатными, так как, по мнению организаторов, знания должны быть доступны каждому.

## [TED-Ed на русском](#)

Короткие видео (5-10 минут), представляют собой анимированный рассказ об интересном научном факте, который может входить или не входить в общеобразовательную программу.

Исходный масштабный проект [TED-Ed на английском языке](#)

## [НаукаPRO](#)

Лекции от учёных и специалистов в своих областях. Короткие ролики, репортажи, длинные лекции и многое другое.

## [АНТРОПОГЕНЕЗ.РУ](#)

Канал крупнейшего российского интернет-портала, посвященного эволюции человека. Проект стартовал в 2010 году по инициативе научного журналиста Александра Соколова и антрополога Станислава Дробышевского.

## [Политехнический музей](#)

YouTube-канал Политехнического музея — место, где говорят о науке. Здесь публикуются интервью с учёными, лекции, образовательные видео и многое другое.

## [Живая Планета](#)

Официальный YouTube канал телеканала "Живая Планета". Контент "Живой Планеты" — уникальные исследования дикой природы, эксклюзивные проекты авторов и ведущих канала, экспедиции, впечатляющие натурные съемки недоступных уголков планеты, редкие животные и невероятный мир крупным планом.

## [Центр «Архэ»](#)

Лекторий культурно-просветительского проекта «Архэ», включающий выступления экспертов из различных научных областей.

# Научно-популярные КНИГИ В ОТКРЫТОМ ДОСТУПЕ



Всенаука <https://vsenauka.ru/>

На сайте проекта «Всенаука» вы можете скачать легально и бесплатно научно-популярные книги, высоко оцененные экспертами. Эта возможность сохранится только до конца января 2024 года



## КАТАЛОГ «НАУКА В РУНЕТЕ»

<https://elementy.ru/catalog>

Наиболее полная база информации о научных и научно-популярных информационных ресурсах в сети Интернет с возможностью поиска по тематике и другим категориям.

МЕНЮ Э | Л | Е | М | Е | Н | Т | Ы ПОИСК

### КАТАЛОГ «НАУКА В РУНЕТЕ»

Поиск по сайтам каталога (Яндекс)

Тематика Сайт

Сайтов: 6577 (+3351) Сортировать: по важности по названию

+ «Элементы» 20 ИНТЕРНЕТ-СМИ

+ N+1 4 ИНТЕРНЕТ-СМИ

+ ПостНаука 6 ИНТЕРНЕТ-СМИ

+ Индикатор 4 ИНТЕРНЕТ-СМИ

+ «Троицкий вариант — Наука» 2 ГАЗЕТА

ЖАНРЫ

ТЕМАТИКА

ОБЩЕНАУЧНЫЕ И МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ САЙТЫ [1248]

ФИЗИКА [2066]

АСТРОНОМИЯ [535]

КОСМОНАВИКА [261]

МАТЕМАТИКА [736]

ИНФОРМАТИКА [542]

ХИМИЯ [763]

БИОЛОГИЯ [2215]

МЕДИЦИНА [964]

НАУКИ О ЗЕМЛЕ [1133]

АРХЕОЛОГИЯ [414]

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ [707]

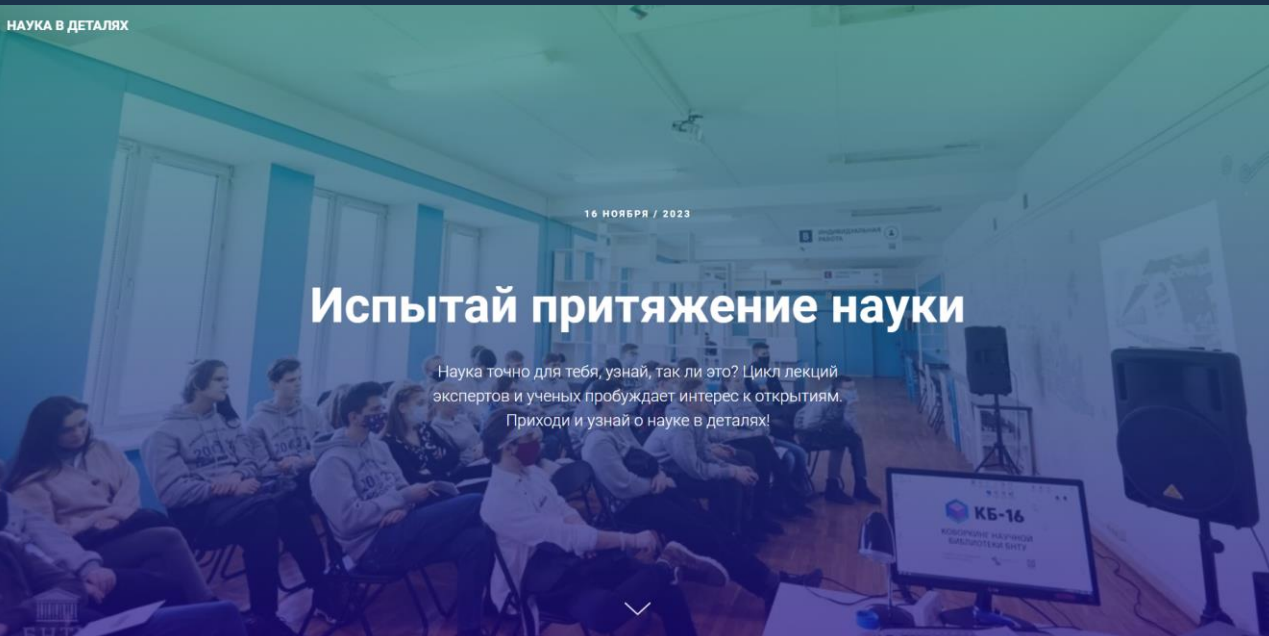
# Научно-популярные мероприятия

## Проект «НАУКА В ДЕТАЛЯХ»

<https://naukavdetalyah.tilda.ws/>

«Наука в деталях» — это цикл лекций исследователей, преподавателей и экспертов по современным научным тенденциям и технологиям в различных областях. Организаторы проекта – Научная библиотека БНТУ и Фестиваль науки.

НАУКА В ДЕТАЛЯХ



16 НОЯБРЯ / 2023

## Испытай притяжение науки

Наука точно для тебя, узнай, так ли это? Цикл лекций экспертов и ученых пробуждает интерес к открытиям. Приходи и узнай о науке в деталях!

## Фестиваль науки

<https://scifest.by/>

Фестиваль науки в Минске — это крупнейшее научно-популярное событие в Беларуси. За годы своего существования он превратился в масштабное событие, которое знакомит минчан и гостей столицы с новейшими разработками ученых и помогает разобраться в новых знаниях из мира науки и технологий.



### Мы ищем

Идеи Спикеров Участников

Если вы знаете чего не хватает фестивалю или хотите принять в нем участие — переходите по ссылке и заполняйте форму

### Площадки

#### Медицина

О работе нашего тела и новейших достижениях в области медицины

#### Экология

Окружающий мир, как мы на него влияем, а также разработки, которые помогут нам его сохранить

#### Роботы

Роботы из различных областей и искусственный интеллект

#### Космос

Космические миссии, технологии и новые открытия

#### Полигон

Мастер-классы, масштабные эксперименты и научный шоу

#### Sci-fi zone

Обо всем, где наука соприкасается с массовой культурой

#### Еда

Пищевая промышленность, процессы приготовления пищи и еда будущего


# Образовательные ресурсы

- Электронные библиотеки
- Репозитории
- Коллекции учебников

04



[Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU](http://eLIBRARY.RU) - это крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты научных статей и публикаций. На платформе eLIBRARY.RU доступны электронные версии более 2800 российских научных журналов в открытом доступе.



## НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU

ЧИТАТЕЛЯМ | ОРГАНИЗАЦИЯМ | ИЗДАТЕЛЬСТВАМ | АВТОРАМ | БИБЛИОТЕКАМ

### НАУЧНЫЕ ЖУРНАЛЫ ОТКРЫТОГО ДОСТУПА

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU предоставляет в открытом доступе библиографические описания и аннотации более 19 миллионов научных статей. Для доступа к аннотациям не требуется подписка или регистрация пользователей (исключение составляют только реферативные журналы, где аннотации являются лицензионным материалом). Кроме того, более 2800 российских научных журналов размещают в открытом доступе на платформе eLIBRARY.RU также и полные тексты статей. Для доступа к полным текстам журналов открытого доступа необходимо зарегистрироваться в библиотеке.

### ЖУРНАЛЫ ОТКРЫТОГО ДОСТУПА

Список российских научных журналов, размещенных на платформе eLIBRARY.RU, которые имеют открытые для всех полнотекстовые выпуски (всего более 2000 наименований)

### ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТЫ

- Российский индекс научного цитирования
- Science Index для организаций
- Science Index для авторов
- Russian Science Citation Index
- Подписка на научные журналы
- Журналы открытого доступа
- Книжная коллекция
- Конференции и семинары
- Тренинг-центр
- Блоги на eLIBRARY.RU

ПОИСК

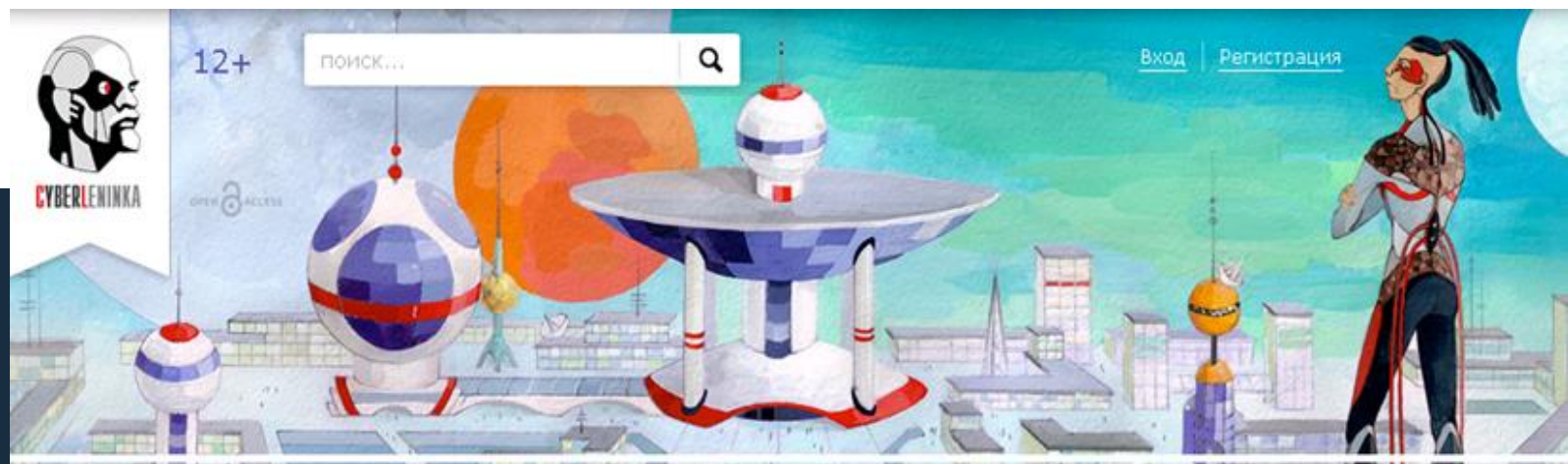
Найти

Расширенный поиск

### НОВОСТИ И ОБЪЯВЛЕНИЯ



[Научная электронная библиотека «КИБЕРЛЕНИНКА»](#) - это научная электронная библиотека, основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие современного института научной рецензии и повышение цитируемости российской науки. Библиотека комплектуется научными статьями, публикуемыми в журналах России и ближнего зарубежья, в том числе, научных журналах, включённых в перечень ВАК РФ ведущих научных издательств для публикации результатов диссертационных исследований.



поделиться с друзьями

## НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА «КИБЕРЛЕНИНКА»

НАУЧНЫЕ СТАТЬИ  
НАУЧНЫЕ ЖУРНАЛЫ  
ПОИСК  
О ПРОЕКТЕ

КиберЛенинка — это научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science), основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие современного института научной рецензии и повышение цитируемости российской науки.

# Репозиторий БНТУ

<https://rep.bntu.by/>

## 30 место

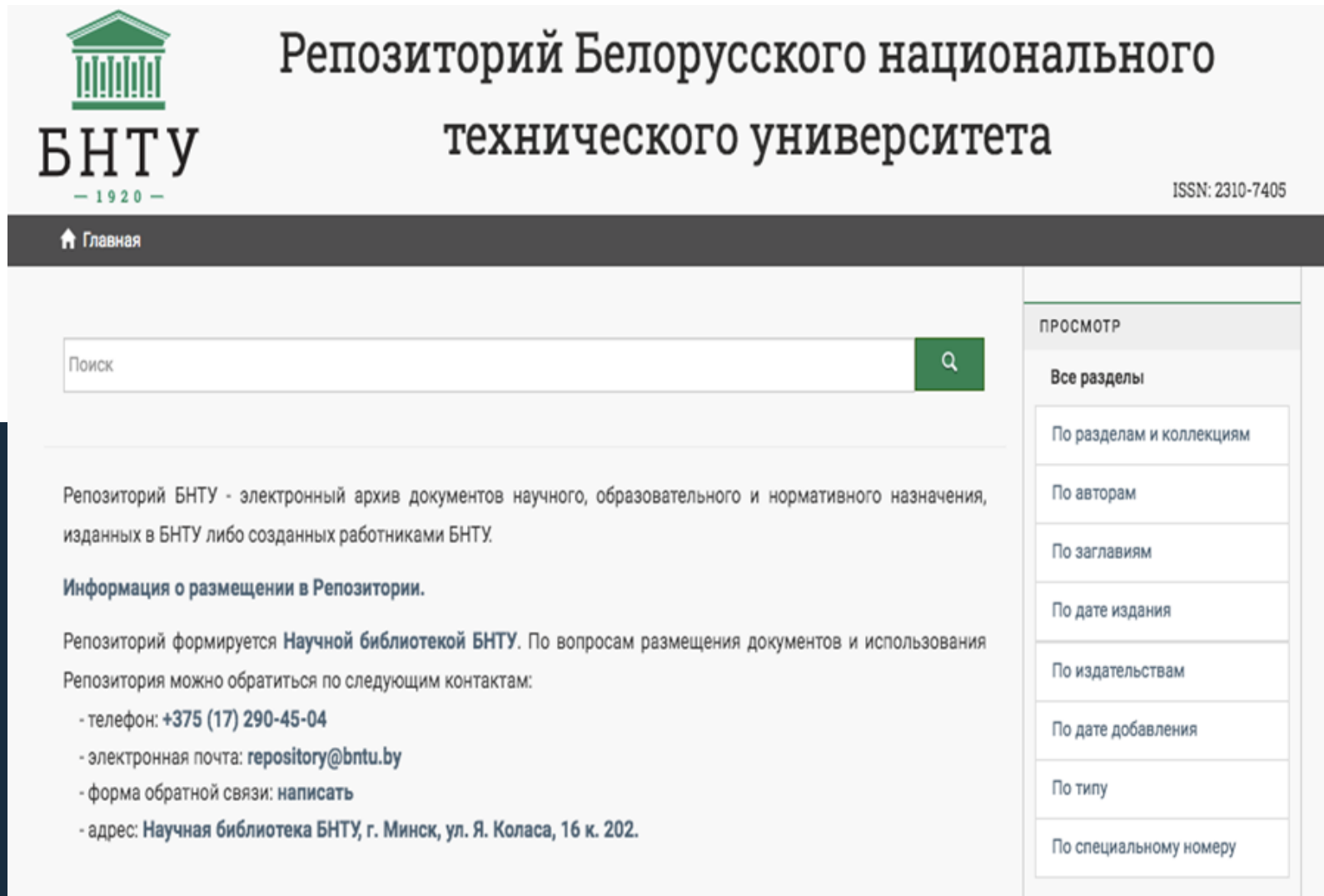
в мировом рейтинге репозиторийев «Transparent Ranking of Repositories»

## 19 место

в списке институциональных репозиторийев мира

Создан в 2012 г.

Более 100 000 документов



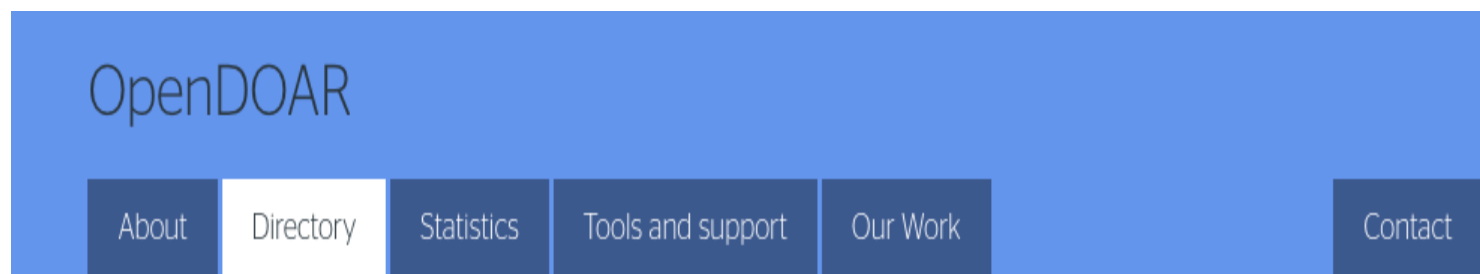
The screenshot shows the homepage of the BNTU Repository. At the top left is the BNTU logo, which includes a green icon of a classical building with columns and the text 'БНТУ' with '— 1920 —' below it. To the right of the logo, the title 'Репозиторий Белорусского национального технического университета' is displayed in a large, dark font. In the top right corner, the ISSN number 'ISSN: 2310-7405' is visible. Below the title, there is a dark navigation bar with a home icon and the text 'Главная'. The main content area features a search bar with the placeholder text 'Поиск' and a green search button with a magnifying glass icon. Below the search bar, there is a paragraph of text: 'Репозиторий БНТУ - электронный архив документов научного, образовательного и нормативного назначения, изданных в БНТУ либо созданных работниками БНТУ.' This is followed by a section titled 'Информация о размещении в Репозитории.' and another paragraph: 'Репозиторий формируется Научной библиотекой БНТУ. По вопросам размещения документов и использования Репозитория можно обратиться по следующим контактам:'. Below this, there is a list of contact information: '- телефон: +375 (17) 290-45-04', '- электронная почта: repository@bntu.by', '- форма обратной связи: написать', and '- адрес: Научная библиотека БНТУ, г. Минск, ул. Я. Коласа, 16 к. 202.' On the right side of the page, there is a sidebar with the heading 'ПРОСМОТР' and a sub-heading 'Все разделы'. Below this, there is a list of search filters: 'По разделам и коллекциям', 'По авторам', 'По заглавиям', 'По дате издания', 'По издательствам', 'По дате добавления', 'По типу', and 'По специальному номеру'.

- [Национальный агрегатор открытых репозиториев \(НОРА\)](#) - пространство для сбора информации о результатах исследований ученых, и предоставления доступа к материалам, опубликованным в открытом доступе. В число участников проекта входят крупнейшие вузы России и Беларуси.



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
АГРЕГАТОР  
ОТКРЫТЫХ  
РЕПОЗИТОРИЕВ

[OpenDOAR](#) - это глобальный каталог репозиторий открытого доступа. Вы можете искать и просматривать тысячи зарегистрированных репозиторий в зависимости от необходимых параметров, таких как местоположение, программное обеспечение или тип хранимого материала.



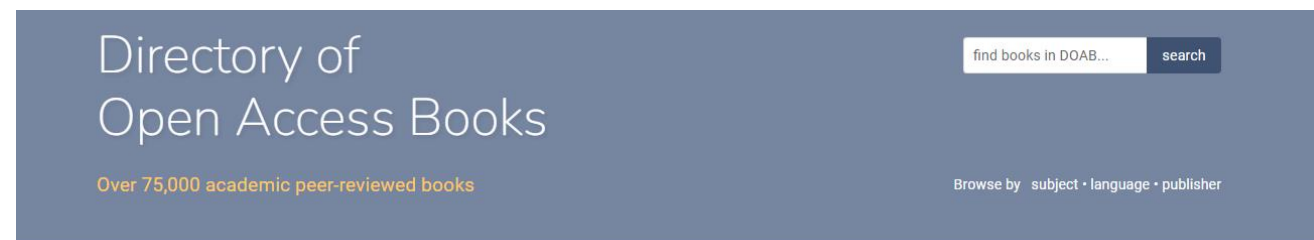
## Welcome to OpenDOAR

OpenDOAR is the quality-assured, global Directory of Open Access Repositories. You can search and browse through thousands of registered repositories based on a range of features, such as location, software or type of material held.

Try it out for yourself:

Repository Name

[Directory of Open Access Books](https://www.doab.org/) - это крупнейший каталог книг открытого доступа. Этот поисковый сервис индексирует и предоставляет доступ к научным рецензируемым книгам в открытом доступе, а также помогает пользователям находить надежных издателей книг в открытом доступе.



DOAB is a community-driven discovery service that indexes and provides access to scholarly, peer-reviewed open access books and helps users to find trusted open access book publishers. All DOAB services are free of charge and all data is freely available.

Основной массив книг – это научная и учебная литература на английском языке, но есть и издания на различных языках мира.



# Коллекции учебников

## В ОТКРЫТОМ ДОСТУПЕ

### Open Textbook Library

<https://open.umn.edu/opentextbooks/>

**Open Textbook Library**

Search the Library **GO**

[Browse Subjects](#) [About Open Textbooks](#) [Submit](#) [Discovery](#) [Open Education Network](#)

### Transform Higher Education and Student Learning

Open textbooks are licensed by authors and publishers to be freely used and adapted. Download, edit and distribute them at no cost. Now offering 1350 open textbooks, the Open Textbook Library is supported by the [Open Education Network](#).

**BROWSE SUBJECTS >>**

**New Books**

**Coming Soon**

**Introduction to Soil Science**  
[READ MORE >>](#)

**Quantitative Genetics for Plant Breeding**  
Published by Iowa State University Digital Press

**The Art and Science of Teaching Agriculture: Four Keys to Dynamic Learning**  
Published by Virginia Tech Publishing

Библиотека учебников открытого доступа предлагает 1350 изданий и поддерживается [Сетью открытого образования](#) (Open Education Network).

### OpenStax <https://openstax.org/>

OpenStax — это некоммерческая образовательная инициатива, основанная в Университете Райса. В рамках этого проекта издаются высококачественные, рецензируемые учебники для колледжей с открытой лицензией, которые абсолютно бесплатны в Интернете.

openstax® Access. The future of education.

[Subjects](#) [Technology](#) [What we do](#) [Log in](#)

## Free and flexible textbooks and resources.

Free textbooks. Low-cost technology. Support every step of the way.

**Get started now** [Login](#)

### More than just books.

[FOR INSTRUCTORS](#) | [FOR STUDENTS](#)

**Highlighting** **Note-taking** **Multiple book formats** **Free online** [Explore now →](#)

**K12 textbooks and curricular resources - for free!**

OpenStax resources provide K12 teachers high-quality, peer-reviewed, OER content in multiple accessible formats.

**Explore OpenStax for K12**

**Unlock your potential with OpenStax Kinetic!**

Get personalized learning insights, win gift cards & help research. Level up your learning now!

**Learn more and try a study on Kinetic**

# LibreTexts

<https://libretexts.org/>

HOME ABOUT LIBRETEXTS EXPLORE THE LIBRARIES CONTACT DONATE LibreTexts FREE THE TEXTBOOK

Knowledge at your fingertips

## The World's Most Popular Online Textbook Platform

STUDENTS | INSTRUCTORS | INSTITUTIONS | VOLUNTEERS

2,236 Textbooks, Textmaps, and LibreTexts | 154 Courses using LibreTexts | 223 million Students served | \$31 million Total Amount Saved

Миссия LibreTexts — объединить студентов, преподавателей и ученых в совместных усилиях по разработке простой в использовании онлайн-платформы для создания, настройки и распространения открытых образовательных ресурсов, чтобы уменьшить бремя необоснованных затрат на учебники. LibreTexts содержит оболочки курсов, учебники, интерактивные модели, лабораторные эксперименты и вспомогательные материалы.

# Open Textbooks

<https://oercommons.org/hubs/open-textbooks>

Коллекции открытых учебников и полных курсов по различным предметам. Ищете ли вы более доступные варианты для себя или своих студентов, динамичный контент, который вдохновит вас на собственную практику преподавания и обучения, этот хаб, систематизирующий учебные материалы по дисциплинам и поставщикам, поможет вам найти необходимые ресурсы.

OER COMMONS OPEN EDUCATIONAL RESOURCES Discover Hubs Groups Learn More Add OER Sign In/Register

## Open Textbooks

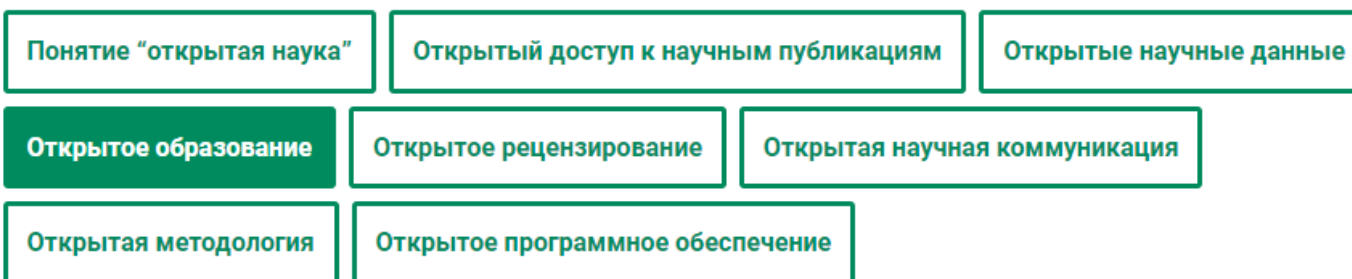
Free, adaptable, openly licensed textbooks and supplemental resources.

Search hub resources

About this Hub | Higher Education Open Textbooks | Higher Education Open Providers | Open Textbook Community



## Открытая наука



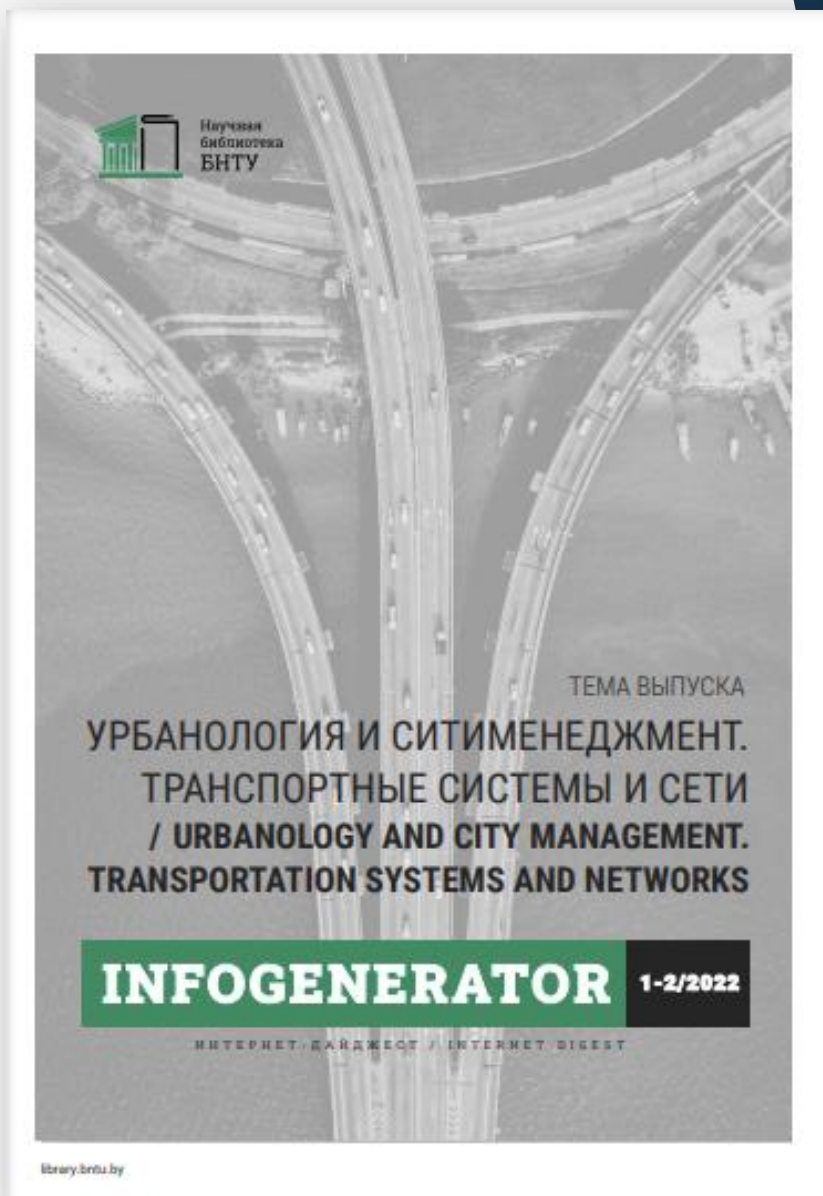
В современные образовательные практики активно проникают системы управления обучением в виде технологий дистанционного обучения. Особенностью дистанционного обучения является предоставление обучающимся возможности самим получать требуемые знания, обращаясь к информационным ресурсам, что создает уникальную распределенную среду обучения.

**Открытые образовательные ресурсы** (Open Educational Resources, OER) — это электронные учебные, обучающие и исследовательские материалы, находящиеся в открытом доступе или выпущенные по открытой лицензии, позволяющей их бесплатное и повторное использование другими лицами. При создании или адаптации открытых образовательных ресурсов можно сделать высококачественные учебные материалы, такие как учебники и учебные модули, доступные для широкого круга пользователей.



# ДАЙДЖЕСТ INFOGENERATOR

[library.bntu.by/daydzhest](http://library.bntu.by/daydzhest)



- Выходит с октября 2019 года
- Обзоры и тематические подборки литературы по новым специальностям БНТУ.
- Ресурсы локального и **открытого доступа**.
- Инструменты для исследовательской деятельности.
- Полезная информация для студентов
- Инновации в области информационного обеспечения науки и образования
- Ресурсы **для саморазвития**

# ДАЙДЖЕСТ INFOGENERATOR

[library.bntu.by/daydzhest](http://library.bntu.by/daydzhest)

## ДИЗАЙН ИНТЕРЬЕРА: СОЗДАЁМ ПРОЕКТ КВАРТИРЫ

<https://netology.ru/programs/osnovy-sketchup>

Всего за несколько занятий вы узнаете о дизайн-проектах и этапах создания дизайна интерьера. Разберётесь, как продумать концепцию и планировку проекта. Поймёте, как работать с идеями и реализовывать их на практике.

## МАРАФОН: «ДИЗАЙН ИНТЕРЬЕРА В SKETCHUP»

[https://r.autocad-specialist.ru/marafon-sketch-up?utm\\_source=site&utm\\_medium=katalog&rolstat\\_visit=10191624](https://r.autocad-specialist.ru/marafon-sketch-up?utm_source=site&utm_medium=katalog&rolstat_visit=10191624)

На марафоне вы научитесь:

- Создавать объёмную модель интерьера
- Правильно выбирать ракурс
- Выполнять отделку стен
- Работать с текстурами
- Искать готовые модели
- Подбирать палитру цветов для сцены
- Сохранять картинку для презентации
- Настраивать солнце и тени.

## КАК НОВИЧКУ ЗА 3 ДНЯ СДЕЛАТЬ ВИЗУАЛИЗАЦИЮ УРОВНЯ КРУТОЙ ДИЗАЙН-СТУДИИ

<https://r.autocad-specialist.ru/marafon-3ds-max-render-photo>

3-х дневный марафон по моделированию, визуализации и постобработке сцены интерьера в 3ds Max + Corona Renderer с нуля.

## РЕМОНТ СВОИМИ РУКАМИ – БЕСПЛАТНЫЙ КУРС

<https://skillbox.ru/course/how-to-repair-yourself-free/>

Узнаете, как спланировать ремонт, подобрать материалы и нанять бригаду, которая не подведёт. Сможете быстро и без больших вложений преобразить свою квартиру или дом.

## ОЗЕЛЕНЕНИЕ И ДЕКОРИРОВАНИЕ КВАРТИРЫ – БЕСПЛАТНЫЙ КУРС

<https://skillbox.ru/course/landscaping-and-decoration-of-the-apartment-with-your-own-hands-free/>

Научитесь преобразать жилые пространства и ухаживать за растениями. Узнаете, как без ремонта, с минимальными затратами сделать дом уютным и эргономичным. Сможете сэкономить на услугах дизайнера-декоратора.



Рубрика «**Вебинары, курсы, лекции**» предлагает информацию о наиболее интересных возможностях для самообразования и личного развития

Спасибо за внимание!

