



Научная
библиотека
БНТУ



**ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА
ДИАГНОСТИКИ, ЛЕЧЕНИЯ, ЗАМЕНЫ
ОРГАНОВ И РЕАБИЛИТАЦИИ
/ TECHNICAL MEANS OF DIAGNOSTICS,
TREATMENT, ORGAN REPLACEMENT
AND REHABILITATION**

INFOGENERATOR

03/2021

ИНТЕРНЕТ - ДАЙДЖЕСТ / INTERNET DIGEST

В ЭТОМ ВЫПУСКЕ

01 | Технические средства диагностики, лечения, замены органов и реабилитации / Technical means of diagnostics, treatment, organ replacement and rehabilitation

- Книги и учебники / Books and Tutorials
- Журналы / Journals
- Образовательные ресурсы / Educational Resources
- Научно-популярные ресурсы / Popular Science resources

02 | Информационная среда / Information Environment

- «Университетская библиотека онлайн»: ресурсы для студентов и преподавателей
- ЛитРес – электронные книги любых жанров!

03 | В помощь исследователю / Research Help

- Ваш навигатор в мире открытой науки
- «Открытые образовательные ресурсы» - специальный выпуск дайджеста «InfoGenerator»
- FOSTER - The Future of Science is Open
- OpenAIRE: Fostering Open Science Communities
- Unpaywall: An Open Database of Free Scholarly Articles

04 | Вебинары, курсы, лекции / Webinars, Courses, Lectures

- Онлайн-курсы программирования на Java

05 | Читателю на заметку / For a Reader's Attention

- Коворкинг КБ-16 – креативное пространство для работы и досуга

06 | Популярная наука / Popular Science

- Доступно о науке: электронные книги на ЛитРес

07 | Интересное в социальных сетях / Something Interesting in Social Networks

- Древняя дичь
- Книги - ровесники БНТУ



Дорогие друзья!

Кафедра «Конструирование и производство приборов» готовит специалистов для работы на предприятиях, занимающихся разработкой и изготовлением медицинской техники, в лечебно-диагностических медицинских учреждениях, в том числе онкологических, научно-исследовательских институтах медико-биологического направления, имеющих в эксплуатации сложнейшие приборы и аппараты для диагностики и лечения, медицинское оборудование и различные биотехнические системы для коррекции состояния организма, а также для медико-биологических исследований. Большое внимание при подготовке специалистов уделяется вопросам конструирования медицинских приборов, терапевтических и диагностических аппаратов и систем замены утраченных органов, специализированных тренажеров для лечения и реабилитации инвалидов и технологии их изготовления.

В тематическом блоке выпуска мы собрали издания из фондов, электронных коллекций библиотеки, а также качественные открытые образовательные и научно-популярные ресурсы на русском и английском языках по данной теме. Наряду с тематическим блоком InfoGenerator содержит полезные материалы и рекомендации для исследователей, преподавателей и студентов, ресурсы для самообразования, интересные книги и публикации в сети, знакомит с различными доступными информационными ресурсами и их использованием.

Научная библиотека БНТУ, ваш надежный информационный партнер, желает вам продуктивной работы и успешной учебы!



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

№ 3/2021

Перепечатка со ссылкой на "InfoGenerator".

Над выпуском работали: Юркевич Юлия, Апанасевич Наталья, Дыдик Наталья

Редактор: Шкутова Алина

Верстка: Юркевич Юлия

Дизайн: Соболевская Юлия

Выпуск содержит материалы из: biblioclub.ru, springer.com, intechopen.com, biofpe.esrae.ru, journal.transpl.ru, pdt-journal.com, abe-journal.org, bioelectmed.biomedcentral.com, spj.sciencemag.org, biomedical-engineering-online.biomedcentral.com, bmcbiomedeng.biomedcentral.com, degruyter.com, spiedigitallibrary.org, hindawi.com, jneuroengrehab.biomedcentral.com, journals.elsevier.com, litres.ru, stepik.org, ru.coursera.org, edx.org, coursera.org, postnauka.ru, nplus1.ru, theoryandpractice.ru, biomolecula.ru, fosteropenscience.eu, openaire.eu, ru.hexlet.io, youtube.com, times.bntu.by, library.bntu.by, rep.bntu.by.

ПОДПИШИСЬ НА ДАЙДЖЕСТ

ONLINE-ПОДПИСКА >>

library.bntu.by/daydzhest

ТЕМА ВЫПУСКА

**ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА
ДИАГНОСТИКИ, ЛЕЧЕНИЯ,
ЗАМЕНЫ ОРГАНОВ
И РЕАБИЛИТАЦИИ**

**/ TECHNICAL MEANS
OF DIAGNOSTICS, TREATMENT,
ORGAN REPLACEMENT
AND REHABILITATION**



Фонд



Подписка



Открытый доступ



Репозиторий



Локальная электронная библиотека

Книги и учебники / Books and Tutorials

Журналы / Journals

Образовательные ресурсы / Educational Resources

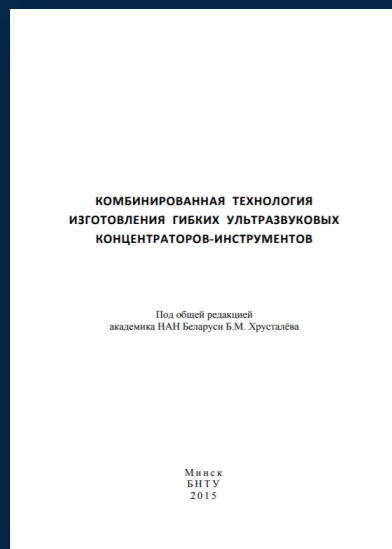
Научно-популярные ресурсы / Popular Science resources

01

Книги и учебники

/ Books and Tutorials

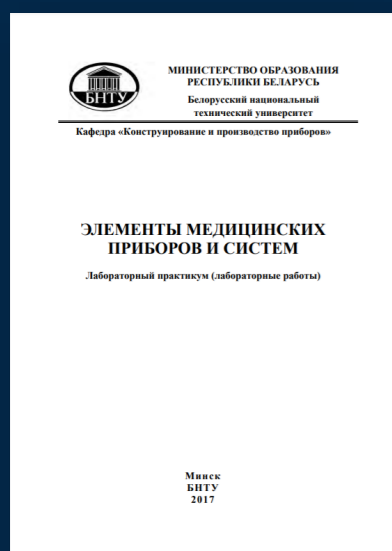
Технические средства диагностики, лечения, замены органов и реабилитации
/ Technical means of diagnostics, treatment, organ replacement and rehabilitation



Комбинированная технология изготовления гибких ультразвуковых концентраторов-инструментов / Ю. Г. Алексеев [и др.]; под общ. ред. Б. М. Хрусталева; Белорусский национальный технический университет. – Минск: БНТУ, 2015. – 203 с.: ил.

<http://rep.bntu.by/handle/data/17539>

В монографии рассматриваются вопросы повышения надёжности гибких ультразвуковых концентраторов-инструментов за счет совершенствования технологии их изготовления на примере ступенчатых концентраторов-инструментов, применяемых в медицине для разрушения тромбов внутри сосудов. Предназначена для специалистов, занимающихся исследованием и разработкой новых методов обработки материалов, комбинированных методов обработки.



Элементы медицинских приборов и систем: лабораторный практикум (лабораторные работы) для студентов специальности 1-38 02 02 "Биотехнические и медицинские аппараты и системы" / кол. авт. Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Конструирование и производство приборов"; сост. Н. Т. Минченя, А. Л. Савченко. – Минск: БНТУ, 2017. – 86, [1] с.: ил., табл.

<http://rep.bntu.by/handle/data/36720>

Лабораторный практикум по дисциплине «Элементы медицинских приборов и систем» предназначен для студентов специальности 1-38 02 02 «Биотехнические и медицинские аппараты и системы». Описание лабораторных работ, приведенных в издании, включает цель работы, инструменты и принадлежности к работе, основные теоретические положения, порядок выполнения работы, содержание отчета, контрольные вопросы и список литературы.

Книги доступны в репозитории БНТУ
rep.bntu.by



Дик, С. К. Лазерно-оптические методы и технические средства контроля функционального состояния биообъектов: [монография] / С.К. Дик; кол. авт. Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники. – Минск: БГУИР, 2014. – 234 с.

Монография посвящена развитию перспективного направления - лазерной медицины и биомедицинской оптики. В ней представлены разработанные теоретически и апробированные экспериментально новые спеклоптические, спектрофотометрические, поляриметрические методы и устройства контроля функционального состояния биообъектов.

Дорнхоф, К. Электрохирургические аппараты / К. Дорнхоф; Сибирский научно-исследовательский и испытательный центр медицинской техники (СибНИИЦМТ). – Изд. 2-е, испр. и доп. – Новосибирск: Сибпринт; Tuttingen: [б. и.], 2019. – 337 с.

В работе описаны варианты проектирования и оптимизации функциональных элементов электрохирургических аппаратов на основе компьютерного моделирования «Spice», рассмотрены альтернативные пути их функционального построения. Предложен расширенный вариант электрической схемы замещения биологической ткани и математическое описание модели процесса коагуляции. Рассмотрены зависимости параметров коагуляции от величины силового питающего напряжения и уровня модуляции. Полученные результаты моделирования не противоречат общеизвестным научным представлениям и экспериментальным данным.

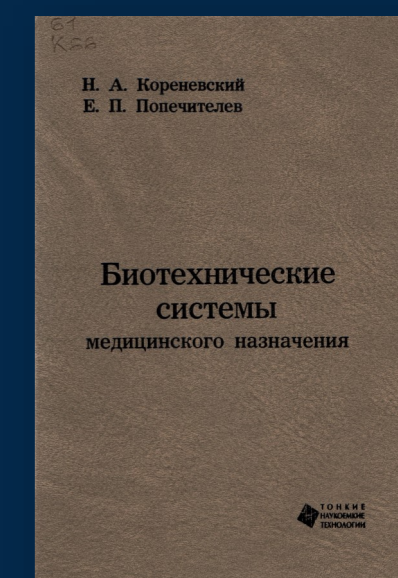
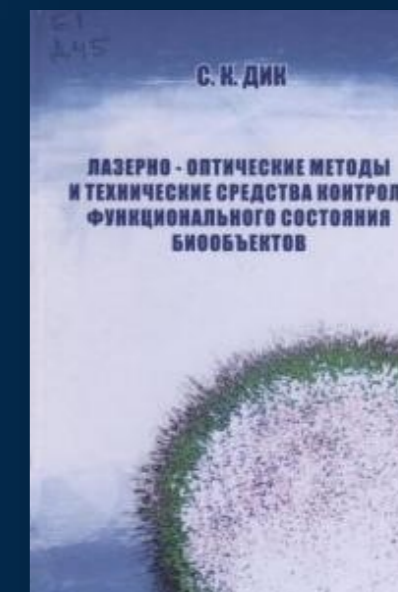
Корневский, Н. А. Биотехнические системы медицинского назначения: [учебник для вузов по направлению "Биотехнические системы и технологии"] / Н. А. Корневский, Е. П. Попечителей. – Старый Оскол: ТНТ, 2014. – 687 с.

В настоящем учебнике рассматриваются принципы построения и работы приборов, аппаратов, систем и комплексов, решающих задачи функциональной диагностики, лабораторных исследований и проведения лечебно-оздоровительных мероприятий (терапии).



Книги в фонде Научной библиотеки
и доступны в читальном зале.
Адрес: ул. Я. Коласа, 16.

Электронный каталог elcat.bntu.by

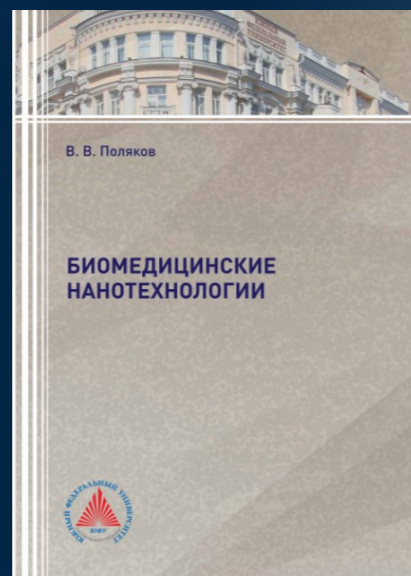


Ильина, И. Е. Введение в биомедицинскую инженерию = INSIGHT INTO BIOMEDICAL ENGINEERING : учебное пособие / И.Е. Ильина, О.Н. Морозова ; Тамбовский государственный технический университет. – Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2017. – 115 с. : ил.
https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=498919

Приведены примеры применения современных достижений БМИ в практической медицине, реабилитационной индустрии, медицине критических состояний, человеко-машинных системах. Большое внимание уделено таким инновационным направлениям БМИ, как бионаносистемы и бионанотехнологии, микро- и нанороботы, медицинские микросистемы, биологические волновые воздействия на организм человека, неинвазивные методы диагностики.

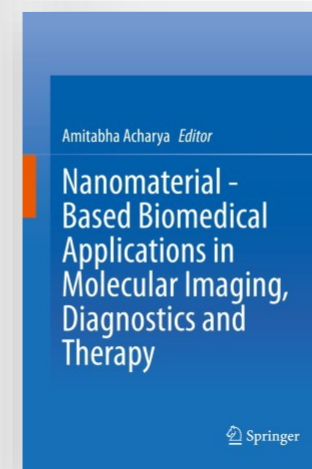
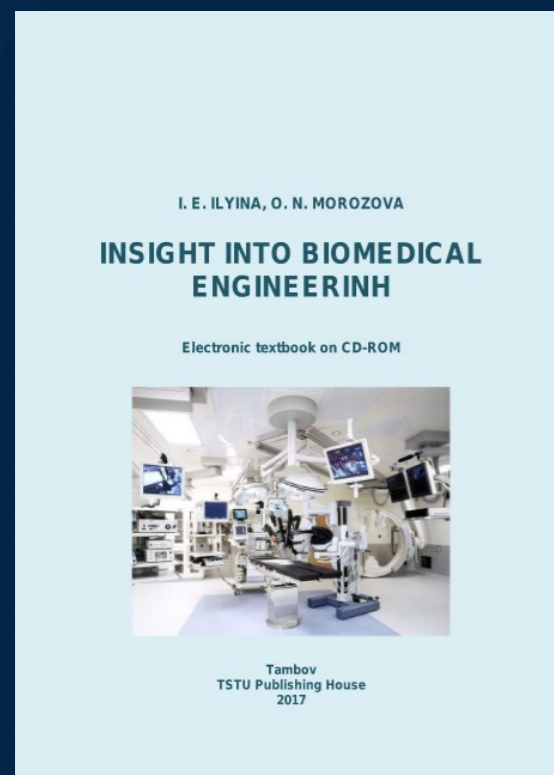


Открыт доступ локально в сети БНТУ. Удаленно из дома можно читать после регистрации, подробнее.



Поляков, В.В. Биомедицинские нанотехнологии : учебное пособие : [16+] / В.В. Поляков ; Южный федеральный университет, Инженерно-технологическая академия. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2018. – 130 с. : ил.
https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=561230

В учебном пособии рассмотрены основные вопросы в рамках дисциплины «Биомедицинские нанотехнологии». Целью данного пособия является ознакомление с основами и развитие знаний современных аспектов нанотехнологий, возможностями и перспективами применения нанотехнологий, наноматериалов, нанодиагностики и нанороботов в биомедицине.



Nanomaterial - Based Biomedical Applications in Molecular Imaging, Diagnostics and Therapy / ed. : A. Acharya. – Singapore : Springer, 2020. – 208 p. <https://doi.org/10.1007/978-981-15-4280-0>

This book comprehensively reviews the recent advances in nanomaterial-based molecular imaging, diagnostics, and personalized therapy. It discusses the novel biocompatible fluorescent nanomaterials, their synthesis, and modern state of art characterization, as well as the various strategies for immobilization of biomacromolecules on the nanomaterial surface and approaches for increasing their stability. In addition, the book describes the synthesis of lectin nanoconjugates using different types of biocompatible raw materials and their systematic characterization.



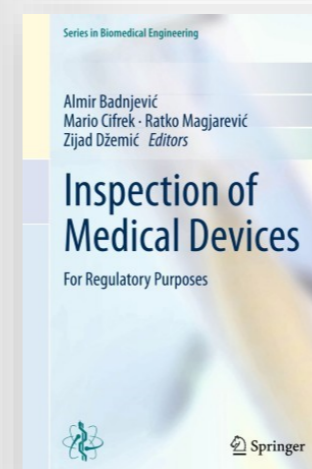
Composite Materials: Applications in Engineering, Biomedicine and Food Science / ed. : Sh. Siddiquee, M. G. J. Hong, Md. M. Rahman. – Cham : Springer, 2020. – 478 p. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-45489-0>

Composite Materials: Applications in Engineering, Biomedicine and Food Science provides an overview of current technologies and applications related to composite materials in these fields. Organized by discipline, the text encompasses a wide variety of composite materials, including polymer, ceramic, biomaterial, hydroxyapatite, nanofiber and green composites.



Nanotechnology in Regenerative Medicine and Drug Delivery Therapy / ed. : H. Xu, N. Gu. – Singapore : Springer, 2020. – 490 p. <https://doi.org/10.1007/978-981-15-5386-8>

The book focuses on the application of nanotechnologies in scaffold-guided tissue regeneration and in drug delivery systems for use in immunotherapy and overcoming drug resistance in cancer treatment. It covers a variety of topics, including nanomaterials for immunomodulation and immunotherapy; molecular studies on self-assembly for peptides and DNA and related applications in tumor diagnosis and therapeutics and against human pathogenic bacteria; magnetic and conductive scaffolds for guiding tissue regeneration; multiple functions of magnetic nanoparticles in drug delivery and regenerative medicine; and re-purposing of traditional medicine in nano-formulations.



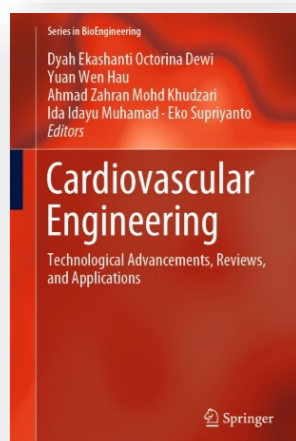
Inspection of Medical Devices. For Regulatory Purposes / ed. : A. Badnjević [et al.]. – Singapore : Springer, 2018. – 285 p. <https://doi.org/10.1007/978-981-10-6650-4>

The book provides readers with a comprehensive overview of the state of the art in the field of gait and balance rehabilitation. It describes technologies and devices together with the requirements and factors to be considered during their application in clinical settings. The book covers physiological and pathophysiological basis of locomotion and posture control, describes integrated approaches for the treatment of neurological diseases and spinal cord injury, as well as important principles for designing appropriate clinical studies.



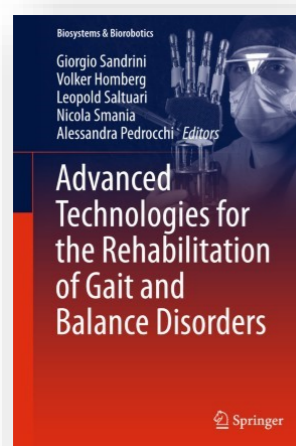
Signal Processing in Medicine and Biology. Emerging Trends in Research and Applications / ed. : I. Obeid, I. Selesnick, J. Picone. – Cham : Springer, 2020. – 285 p. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-36844-9>

Topics covered include statistical modeling of electroencephalograph data for predicting or detecting seizure, stroke, or Parkinson's; machine learning methods and their application to biomedical problems, which is often poorly understood, even within the scientific community; signal analysis; medical imaging; and machine learning, data mining, and classification. The book features tutorials and examples of successful applications that will appeal to a wide range of professionals and researchers interested in applications of signal processing, medicine, and biology.



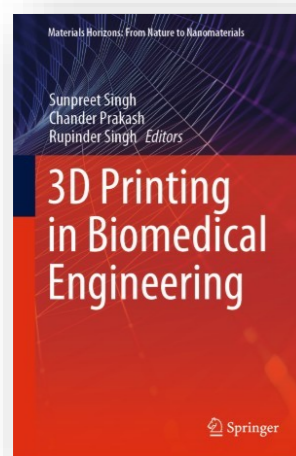
Cardiovascular Engineering. Technological Advancements, Reviews, and Applications / ed. : D. E. O. Dewi [et al.]. – Singapore : Springer, 2020. – 257 p. <https://doi.org/10.1007/978-981-10-8405-8>

This book highlights recent technological advances, reviews and applications in the field of cardiovascular engineering, including medical imaging, signal processing and informatics, biomechanics, as well as biomaterials. It discusses the use of biomaterials and 3D printing for tissue-engineered heart valves, and also presents a unique combination of engineering and clinical approaches to solve cardiovascular problems. This book is a valuable resource for students, lecturers and researchers in the field of biomedical engineering.



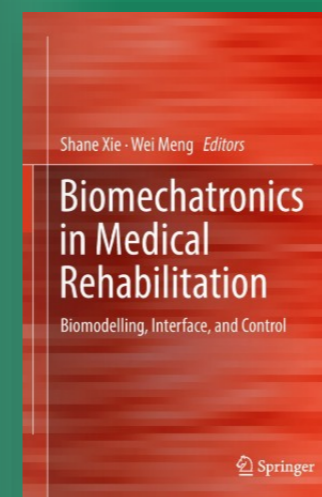
Advanced Technologies for the Rehabilitation of Gait and Balance Disorders / ed. : G. Sandrini [et al.]. – Cham : Springer, 2018. – 526 p. <https://doi.org/10.1007/978-3-319-72736-3>

The book provides readers with a comprehensive overview of the state of the art in the field of gait and balance rehabilitation. It describes technologies and devices together with the requirements and factors to be considered during their application in clinical settings. The book covers physiological and pathophysiological basis of locomotion and posture control, describes integrated approaches for the treatment of neurological diseases and spinal cord injury, as well as important principles for designing appropriate clinical studies.



3D Printing in Biomedical Engineering / ed. : S. Singh, Ch. Prakash, R. Singh. – Singapore : Springer, 2020. – 346 p. <https://doi.org/10.1007/978-981-15-5424-7>

This book gives a comprehensive overview of the rapidly evolving field of three-dimensional (3D) printing, and its increasing applications in the biomedical domain. 3D printing has distinct advantages like improved quality, cost-effectiveness, and higher efficiency compared to traditional manufacturing processes. Besides these advantages, current challenges and opportunities regarding choice of material, design, and efficiency are addressed in the book. Individual chapters also focus on select areas of applications such as surgical guides, tissue regeneration, artificial scaffolds and implants, and drug delivery and release. This book will be a valuable source of information for researchers and professionals interested in the expanding biomedical applications of 3D printing.



Biomechatronics in Medical Rehabilitation : Biomodelling, Interface, and Control / ed. : Sh. (S.Q.) Xie, W. Meng. – Cham : Springer, 2017. – 221 p. <https://doi.org/10.1007/978-3-319-52884-7>

This book focuses on the key technologies in developing biomechatronic systems for medical rehabilitation purposes. It includes a detailed analysis of biosignal processing, biomechanics modelling, neural and muscular interfaces, artificial actuators, robot-assisted training, clinical setup/implementation and rehabilitation robot control.

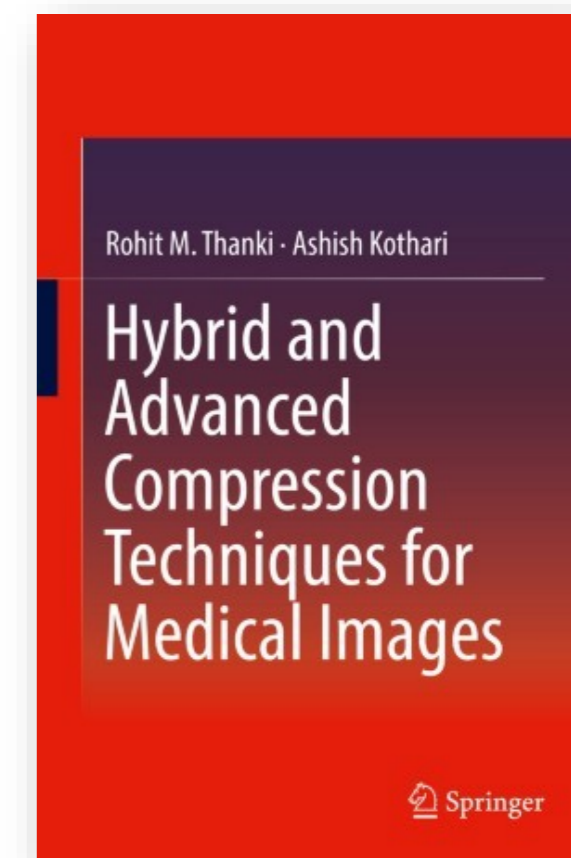


Biomedical Technology : Modeling, Experiments and Simulation / ed. : P. Wriggers, Th Lenarz. – Cham : Springer, 2018. – 356 p. <https://doi.org/10.1007/978-3-319-59548-1>

This book provides an overview of new mathematical models, computational simulations and experimental tests in the field of biomedical technology, and covers a wide range of current research and challenges.



Открыт доступ локально в сети БНТУ.
Удаленно из дома можно читать после регистрации, [подробнее](#).



Thanki, R. M. Hybrid and Advanced Compression Techniques for Medical Images / R. M. Thanki, A. Kothari. – Cham : Springer, 2019. – 107 p. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-12575-2>

This book introduces advanced and hybrid compression techniques specifically used for medical images. The book discusses conventional compression and compressive sensing (CS) theory based approaches that are designed and implemented using various image transforms, such as: Discrete Fourier Transform (DFT), Discrete Cosine Transform (DCT), Discrete Wavelet Transform (DWT), and Singular Value Decomposition (SVD) and greedy based recovery algorithm. The authors show how these techniques provide simulation results of various compression techniques for different types of medical images, such as MRI, CT, US, and x-ray images.



Biomaterials in Regenerative Medicine / ed. : L. A. Dobrzański – IntechOpen, 2018.
<https://www.intechopen.com/books/biomaterials-in-regenerative-medicine>

The book Biomaterials in Regenerative Medicine is addressed to the engineers and mainly medical practitioners as well as scientists and PhD degree students. The book indicates the progress in research and in the implementation of the ever-new biomaterials for the application of the advanced types of prosthesis, implants, scaffolds and implant-scaffolds including personalised ones. The book presents a theoretical approach to the synergy of technical, biological and medical sciences concerning materials and technologies used for medical and dental implantable devices and on metallic biomaterials.



Biomechanics / ed. : H. Mohammadi. – IntechOpen, 2019.
<https://www.intechopen.com/books/biomechanic>

It should be noted that there are many outstanding books on biomechanics; however, they are usually not very introductory or the topics covered are too detailed, which makes it impossible for those audiences to make effective use of the book. The present book is an attempt to fill this gap. No previous familiarity of anatomy, biology, or physiology is expected, and in fact every chapter begins with a review of the relevant necessary background. Each chapter then highlights identification and explanation of the indispensable aspects of the associated biomechanics issues.



Cardiac Pacing and Monitoring / ed. : M. Min. – IntechOpen, 2019.
<https://www.intechopen.com/books/cardiac-pacing-and-monitoring-new-methods-modern-devices>

Different artificial tools, such as heart-pacing devices, wearable and implantable monitors, engineered heart valves and stents, and many other cardiac devices, are in use in medical practice. Recent developments in the methods of cardiac pacing along with appropriate selection of equipment are the purpose of this book. Implantable heart rate management devices and wearable cardiac monitors are discussed. Indications for using specific types of cardiac pacemakers, cardiac resynchronization therapy devices, and implantable cardioverter defibrillators (ICDs) are of interest and their contraindications are considered. Special attention is paid to using leadless devices.



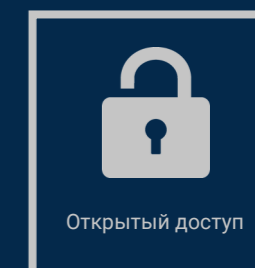
Medical Robotics : New Achievements / ed. : S. Küçük. – IntechOpen, 2020.
<https://www.intechopen.com/books/medical-robotics-new-achievements>

Medical robotics has significant potential for treating patients rapidly and comfortably. Surgical and rehabilitation robotic systems comprise a major portion of medical robots. Both types of robots have unique advantages that are continually improved upon day after day and year after year. This book critically examines the development and historical evolution of medical robotics with a particular focus on urologic robotic surgery.



Recent Advances in Digital System Diagnosis and Management of Healthcare/ ed. : K. Sartipi, Th. Edoh. – IntechOpen, 2021.
<https://www.intechopen.com/books/recent-advances-in-digital-system-diagnosis-and-management-of-healthcare>

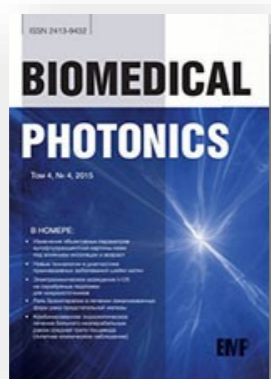
Technologically supported healthcare management is beginning to take center stage as advances occur in many aspects of healthcare, involving big data, artificial intelligence, and improved user interfaces. This volume provides a perspective on a number of such advances, ranging from homecare with remote network support and primary homecare to telemedicine application for pediatric cardiology. A special section with chapters on Clinical Decision Support Systems (CDSS) addresses topics in improved human interfaces, intelligent support for better quality home and institutional care, effective big data visualization for decision-makers, and gathering data from multiple sources to support the battle against resistant bacteria.



Биомедицинская инженерия и электроника <http://biofbe.esrae.ru/> является открытым бесплатным международным электронным изданием в области медицинских, биологических, технических и химических наук. Журнал публикует статьи, научные обзоры по биоматериаловедению, биомедицинским технологиям и взаимодействию физических полей и излучений с биологическими объектами, а также по разработке новых радиоэлектронных приборов для биологии, биомедицинских технологий и медицины



Вестник трансплантологии и искусственных органов <https://journal.transpl.ru/vtio/index> основан «Российским трансплантологическим обществом» и регулярно издается с 1999 года. В журнале публикуются обзорные и оригинальные статьи по фундаментальным и прикладным проблемам трансплантологии, а также исследования, посвященные разработке, экспериментальному изучению и клиническому применению искусственных органов, биогибридных систем и материалов, информация о наиболее значимых научно-практических событиях в этой области.



Biomedical Photonics <https://www.pdt-journal.com/jour/index> - журнал представляет собой эффективный профессионально-ориентированный информационный ресурс, предназначенный для публикации результатов новейших исследований в области биомедицинской фотоники, обмена опытом и дискуссии между специалистами. Основная цель журнала – освещение новейших результатов научной и научно-практической (клинической и экспериментальной) деятельности в области флуоресцентной диагностики и фотодинамической терапии, а также других разделов лазерной медицины. Важной задачей является создание единой общероссийской площадки для интеграции знаний и опыта ученых и практиков в этой области.



Bioelectronic Medicine <https://bioelecmed.biomedcentral.com/> is an open access journal that provides a necessary and specific publication platform for the growing field of Bioelectronic Medicine. This field brings together material science, biochemistry, biophysics, molecular medicine, neuroscience, immunology, bioengineering, electrical engineering, mechanical engineering, computer science, mathematics, artificial intelligence, and other basic and clinical disciplines.



BioMedical Engineering OnLine <https://biomedical-engineering-online.biomedcentral.com/> is an open access, peer-reviewed journal that is dedicated to publishing research in all areas of biomedical engineering. BioMedical Engineering OnLine is aimed at readers and authors throughout the world, with an interest in using tools of the physical and data sciences and techniques in engineering to understand and solve problems in the biological and medical sciences.



Current Directions in Biomedical Engineering (CDBME) <https://www.degruyter.com/journal/key/CDBME/html> is an open access journal and closely related to the journal Biomedical Engineering - Biomedizinische Technik (BME-BMT) that is well established and of high quality for more than 50 years. CDBME is as BME-BMT a forum for the exchange of knowledge in the fields of biomedical engineering, medical information technology and biotechnology/bioengineering for medicine and addresses engineers, natural scientists, and clinicians working in research, industry, or clinical practice.



Journal of NeuroEngineering and Rehabilitation <https://jneuroengrehab.biomedcentral.com/> considers manuscripts on all aspects of research that result from cross-fertilization of the fields of neuroscience, biomedical engineering, and physical medicine and rehabilitation. JNER provides a forum for researchers and clinicians interested in understanding the way neuroscience and biomedical engineering are continuing to reshape physical medicine and rehabilitation and human movement augmentation. JNER hosts the introduction of new methods and the discussion of their clinical implications, and offers an opportunity to publish, in a timely manner, articles relevant to the intersection of these three fields.



Открытый доступ

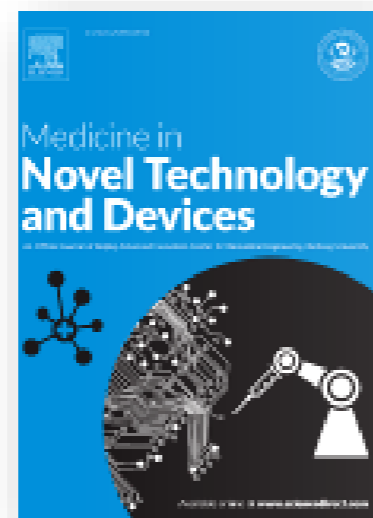
Biomedical Engineering (BME) Frontiers <https://spj.sciencemag.org/journals/bmef/> is a Science Partner Journal distributed by the American Association for the Advancement of Science (AAAS) in collaboration with the Suzhou Institute of Biomedical Engineering and Technology, Chinese Academy of Sciences (SIBET CAS).

The scope of BME Frontiers includes such topics as:

- Biomedical imaging and sensing
- Biomedical devices, biological signal processing, and biomedical AI
- Biomaterials, tissue engineering, and regenerative medicine
- Computational medicine, including systems physiology and bioinformatics
- Bio-microtechnology and Bio-nanotechnology
- Neuro-engineering, such as neurorobotics and neuroelectronics et al.

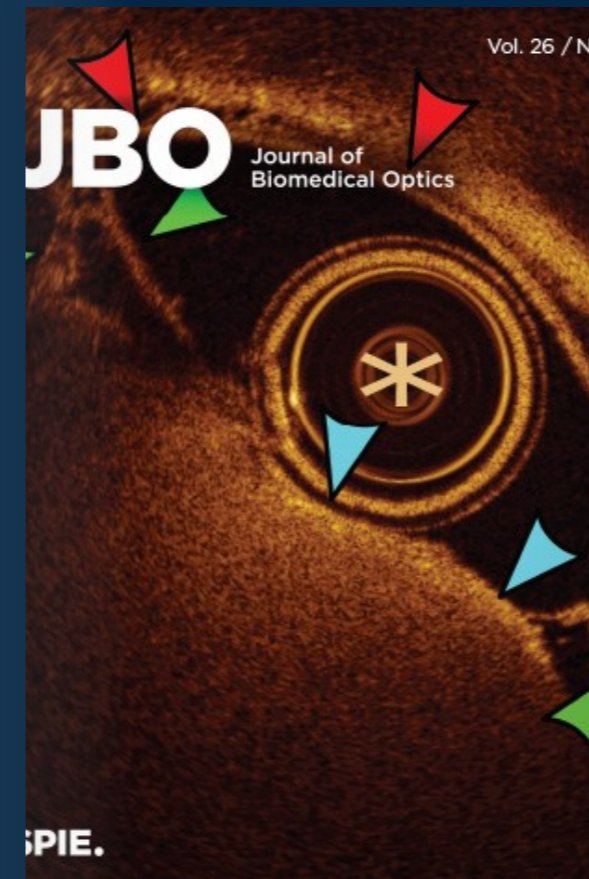


Advanced Biomedical Engineering (ABE) <https://abe-journal.org/> is an international, Open Access and fully peer-reviewed journal covering all areas of biomedical engineering. Supported by the Japanese Society for Medical and Biological Engineering (JSMBE), the journal aims to be a forum for exchanging information on new developments and ideas.



Medicine in Novel Technology and Devices <https://www.journals.elsevier.com/medicine-in-novel-technology-and-devices> is a peer-reviewed open access journal. The journal publishes cutting-edge approaches, techniques and instruments which serve within a medical environment. It focuses on the application of those technologies and devices within human health, including disease prevention, diagnosis, treatment, prognosis, monitoring as well within nursing and rehabilitation.

BMC Biomedical Engineering <https://bmcbiomedeng.biomedcentral.com/> is an open access, peer-reviewed journal that considers articles on all aspects of biomedical engineering, including fundamental, translational and clinical research. It combines tools and methods from biology and medicine with mathematics, physical sciences and engineering towards the understanding of human biology and disease and the improvement of human health.



Journal of Biomedical Optics (JBO) <https://www.spiedigitallibrary.org/journals/journal-of-biomedical-optics?SSO=1> is an open access journal that publishes peer-reviewed papers on innovations in optical systems and techniques that will improve health care and lead to discoveries in biomedical research. Growth in the capabilities of biomedical optical technology has fueled new areas of contrast, resolution, and spectral capacity in imaging and sensing, which have enabled widespread applications throughout biology and medicine.



Journal of Healthcare Engineering <https://www.hindawi.com/journals/jhe/> is a peer-reviewed, Open Access journal publishing fundamental and applied research on all aspects of engineering involved in healthcare delivery processes and systems. It provides a vehicle for the exchange of advanced knowledge, emerging technologies, and innovative ideas among healthcare engineering researchers, engineers, managers, and consultants around the world.

Образовательные ресурсы

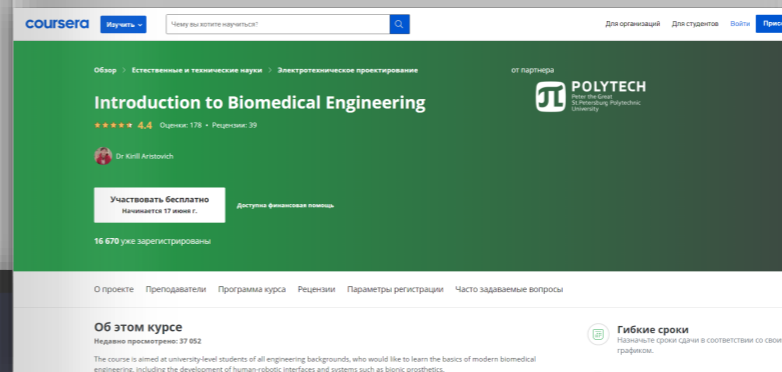
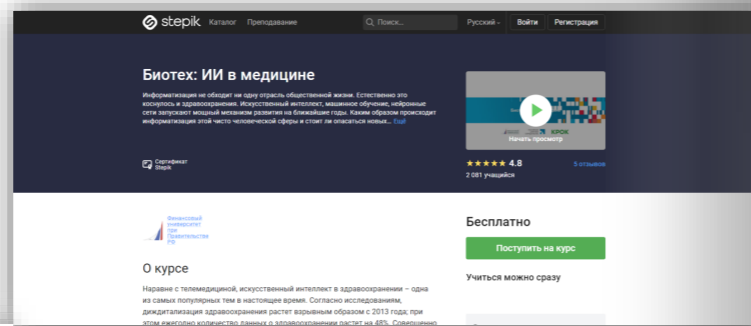
/ Educational Resources

Биотех: ИИ в медицине

<https://stepik.org/course/72727/promo>

Наравне с телемедициной, искусственный интеллект в здравоохранении – одна из самых популярных тем в настоящее время. Согласно исследованиям, диджитализация здравоохранения растет взрывным образом с 2013 года; при этом ежегодно количество данных о здравоохранении растет на 48%. Совершенно ясно, что с такими темпами прироста человеческий интеллект не в состоянии справляться, поэтому на помощь человеку приходит интеллект искус-

ственный. В какой части? Произойдет ли полная замена человека цифрой? Стоит ли опасаться цифровизации здравоохранения? На эти и другие вопросы ищите ответы в этом курсе.

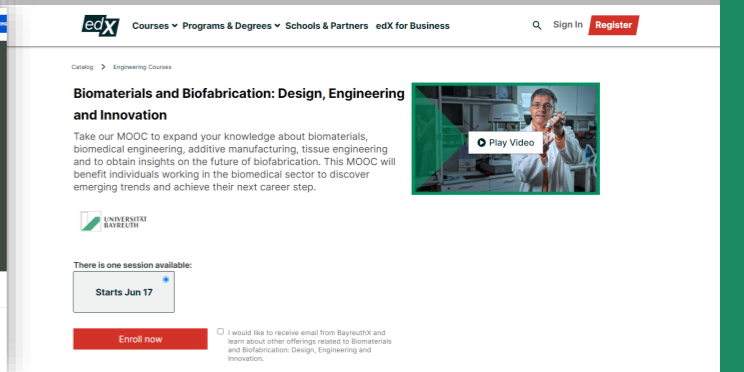


Introduction to Biomedical Engineering

<https://ru.coursera.org/learn/bioengineering>

The course is aimed at university-level students of all engineering backgrounds, who would like to learn the basics of modern biomedical engineering, including the development of human-robotic interfaces and systems such as bionic prosthetics.

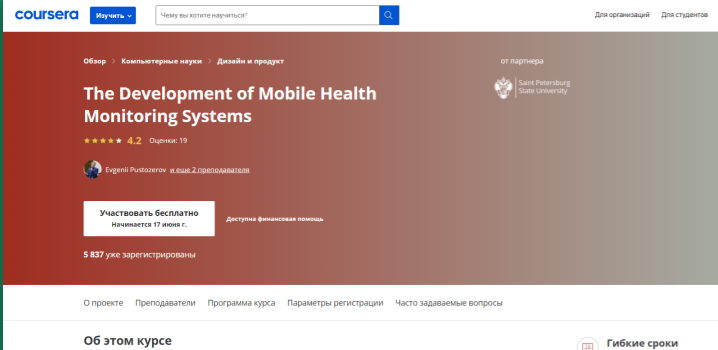
The course is covering the practical basics of almost everything that a modern biomedical engineer is required to know: electronics, control theory, microcontrollers (Arduino), and high-level programming (MATLAB). All covered disciplines do not require any prior knowledge except university-level mathematics and physics.



Biomaterials and Biofabrication: Design, Engineering and Innovation

<https://www.edx.org/course/biofabrication>

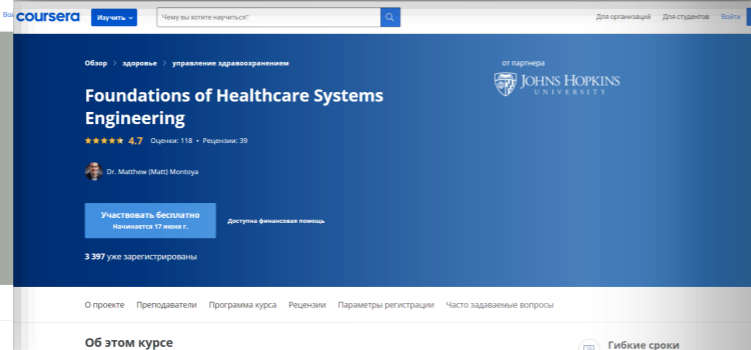
Different materials and processing techniques have revolutionized the medical field. From artificial hips that keep people mobile to wound dressings that can replace the need for a skin graft, the field of biomaterials and biomedical engineering has refocused the emphasis from the length of a lifetime to the quality of life. Seeking to completely heal wounds and cure diseases, cutting edge research in biomedical engineering has drifted towards smart drugs and materials, tissue engineering, and biofabrication.



The Development of Mobile Health Monitoring Systems

<https://ru.coursera.org/learn/mobile-health-monitoring-systems>

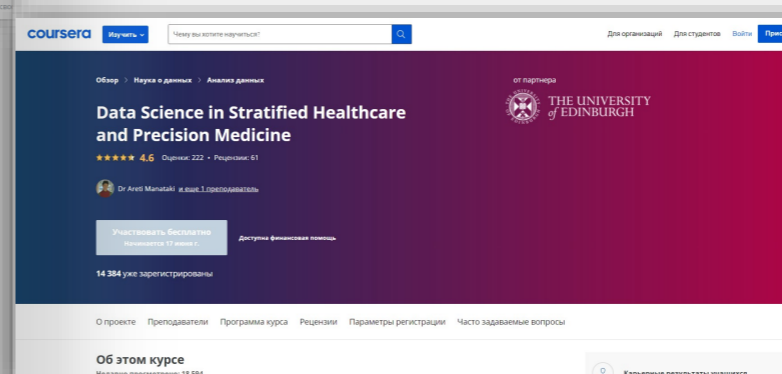
This joint course created by Saint Petersburg State University and Saint Petersburg Electrotechnical University ETU ("LETI") includes 5 modules dedicated to different stages of the system development. Its modules represent several widely separated fields of biomedical engineering. We interconnect them by applying the knowledge from them all to a common task – the development of a prototype of an mHealth ECG system with built-in data-driven signal processing and analysis. Working on this task throughout the course, you will acquire knowledge on how these branches of science, including electronics, mathematics, data science and programming are applied together in a real project. Pieces of hardware and software, as well as the data sets that we utilize in this course are the same components that we use in our work developing prototypes of devices and algorithms for our tasks in science and engineering.



Foundations of Healthcare Systems Engineering

<https://ru.coursera.org/learn/foundations-of-healthcare-systems-engineering>

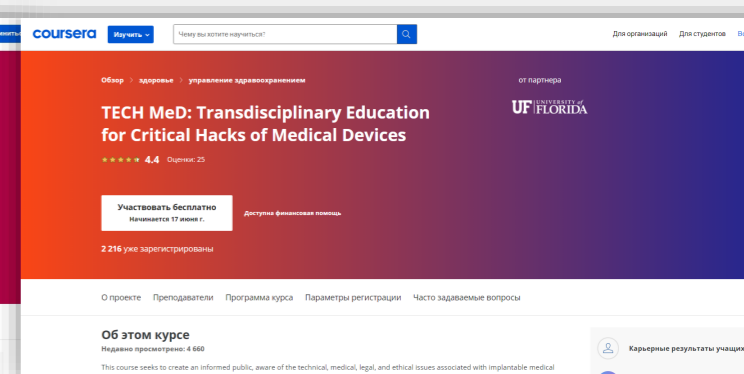
Through dynamic video lectures and practical application questions, you will learn about the Foundations of Healthcare Systems Engineering. In this course you will learn about the current lack of synchronized, efficient, and integrated healthcare systems, which are some of the drivers for improvements to healthcare delivery. Also in this course, you will learn about the different types of systems and how they are translated to the healthcare field for appropriate systems engineering process applications, with exemplars. Upon system type articulation and mapping, the systems engineering approach will be introduced to help begin the process of: 1) investigating healthcare challenges, needs, and requirements development; 2) developing system concepts, that are derived from requirements, and then realized in physical and process form; and finally, 3) the establishment of means to verify, validate, and deploy healthcare systems that address the need and meet requirements.



Data Science in Stratified Healthcare and Precision Medicine

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

In this course, you will learn about some of the different types of data and computational methods involved in stratified healthcare and precision medicine. You will have a hands-on experience of working with such data. And you will learn from leaders in the field about successful case studies. Topics include: (i) Sequence Processing, (ii) Image Analysis, (iii) Network Modelling, (iv) Probabilistic Modelling, (v) Machine Learning, (vi) Natural Language Processing, (vii) Process Modelling and (viii) Graph Data.



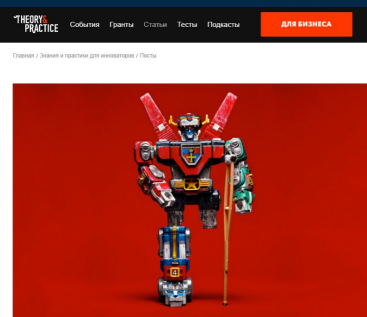
TECH MeD: Transdisciplinary Education for Critical Hacks of Medical Devices

<https://ru.coursera.org/learn/tech-med-medical-devices>

This course seeks to create an informed public, aware of the technical, medical, legal, and ethical issues associated with implantable medical devices. The course features conversations with experts from a variety of relevant fields to discuss the present and future technological, ethical, legal, and social challenges associated with implantable medical devices.

Научно-популярные ресурсы

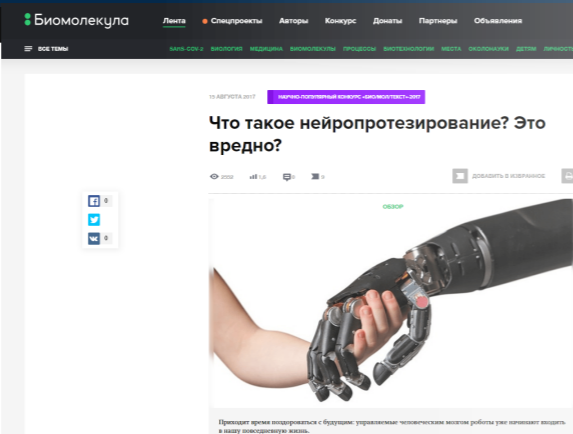
/ Popular science resources



Знание и практика для инвесторов
«Мы будем знать о нашем здоровье гораздо больше»: Кирилл Каем о центрах телемедицины, искусственных органах и устройствах будущего

«Мы будем знать о нашем здоровье гораздо больше»: Кирилл Каем о центрах телемедицины, искусственных органах и устройствах будущего <https://theoryandpractice.ru/posts/9886-kirill-kaem>

Развитие и применение высоких технологий в медицине — глобальный тренд, объединяющий ученых и предпринимателей. Подобные разработки требуют многолетних исследований, миллионов инвестиций и труда лучших умов. Кирилл Каем рассказал T&P, как этот процесс устроен в России: какие проекты привлекают инвесторов, что меняется в основных отраслях медицины, и чем интересны отечественные стартапы.



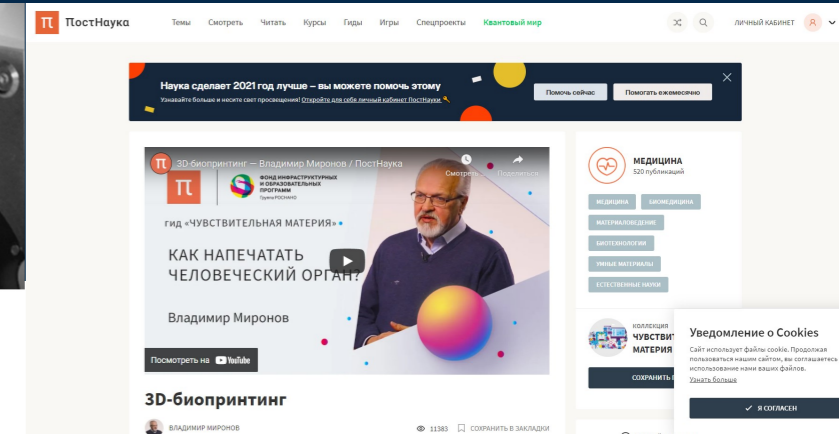
Что такое нейропротезирование? Это вредно? <https://biomolecula.ru/articles/chto-takoe-neiroprotezirovanie-eto-vredno>

Раньше нам казалось, что протезы, управляемые нашим мозгом — это лишь плод воображения писателей и режиссеров фантастических фильмов, что это все будущее, и нам до него далеко. Но ведь это самое будущее уже наступает: благодаря развитию науки, в особенности нейробиологии и биоинженерии, многие люди, потерявшие конечности или парализованные, получили второй шанс.



Космическая органавтика. Как устроен и чем печатает российский магнитный биопринтер <https://nplus1.ru/material/2018/08/16/3dbioprinting>

Казалось бы, кого сегодня может удивить 3D-печать: ездит туда-сюда печатающая головка и слой за слоем аккуратно превращает трехмерную модель в осязаемый объект. Увы, послойное моделирование годится только для Земли, а стоит попасть в невесомость, как эта технология становится практически бесполезной. Чтобы понять, как же все-таки возможна трехмерная биопечать в условиях микрогравитации, авторы статьи отправились в 3D Bioprinting Solutions, где создан «Орган.Авт» — устройство, которое станет первым космическим магнитным биопринтером.



3D-биопринтинг <https://postnauka.ru/video/98218>

Трехмерная биопечать — это одно из перспективных и новых направлений в биомедицине. Биопечать можно определить как роботическую послойную биопубликацию трехмерных тканей и органов из живых клеток и биоматериалов, в основном гидрогелей, согласно цифровой модели. Технология появилась два десятка лет назад. Сейчас уже существуют коммерческие компании, которые делают биопринтеры. Есть компании, которые делают небольшие ткани для тестирования лекарств и оценки токсичности.

Технологии восстановления костных тканей <https://postnauka.ru/video/47818>

Как создают материал, приближенный к неорганической составляющей костной ткани? Почему сегодня гидроксиапатит практически не используют в клинической практике? Какие материалы используют для инженерии костной ткани? На эти и другие вопросы отвечает доктор технических наук Владимир Комлев.

ИНФОРМАЦИОННАЯ СРЕДА / INFORMATION ENVIRONMENT

«Университетская библиотека онлайн»: ресурсы для студентов и преподавателей
ЛитРес – электронные книги любых жанров!

02

Электронные книги

ЭБС "Университетская Библиотека Онлайн" в цифрах:

130 000

книжных изданий

500+

периодических изданий

100+

коллекций ведущих издательств

16 000+

учебных дисциплин

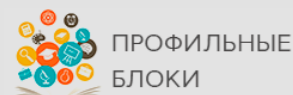
2 000 000

аудитория преподавателей и учащихся

31 000 000+

обращений к книгам в год

Наши сервисы



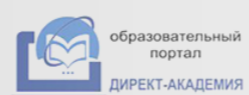
ПРОФИЛЬНЫЕ БЛОКИ

Тематический контент для учебного процесса



ЦЕНТР ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОНЛАЙН-ОБУЧЕНИЯ "ЭЛЕКТРОННЫЕ КУРСЫ"

Дистанционное образование на MOODLE

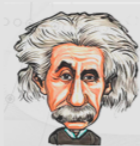


образовательный портал ДИРЕКТ-АКАДЕМИЯ

Вебинары
Онлайн курсы
Сертификаты участия

РЕСУРСНЫЙ ЦЕНТР ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ

Методическая литература и книги на иностранных языках для ВУЗов



Именитые учёные и писатели



Мои научные интересы
Сервис для саморазвития

Последние читаемые книги



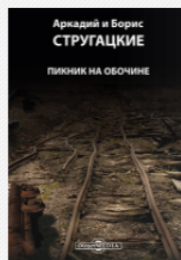
Подарок от Остапа Б
Автор: Ильф И., Петрс
Издательство: РИПОЛ
Год: 2008



Вычислительные ме
Автор: Карский Е. Ф.
Издательство: Физма
Год: 2009



Белорусы: монограф
Автор: Карский Е. Ф.
Издательство: Директ
Год: 2014



Пикник на обочине :
Автор: Стругацкий А. |
Издательство: Директ
Год: 2016



Корея : медико-антр
Автор: Кириллов Н. В.
Издательство: Типограф
Год: 1913



Электротехника с ос
Автор: Шандриков А.
Издательство: РИПО
Год: 2016

Новинки ЭБС



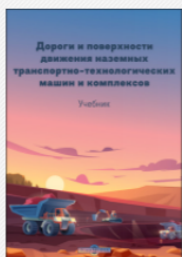
Фармакология: учеб
Издательство: Лабор:
Год: 2021



Инвестиционная по
Автор: Уколов А. И.
Издательство: Директ
Год: 2021



Управление рисками
Автор: Уколов А. И.
Издательство: Директ
Год: 2021



Дороги и поверхнос
Издательство: Директ
Год: 2021



Мозг, познание, раз
Издательство: Лабор:
Год: 2021



Актуальные проблем
Автор: Свиринов Ю. А.
Издательство: Проме
Год: 2021



Университетская библиотека

ONLINE

Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» <https://biblioclub.ru/index.php> доступна в БНТУ. Ресурс систематически пополняется новыми актуальными изданиями и в настоящее время содержит порядка 130 тысяч книг и более 500 периодических изданий по естественнонаучным, гуманитарным и техническим дисциплинам.

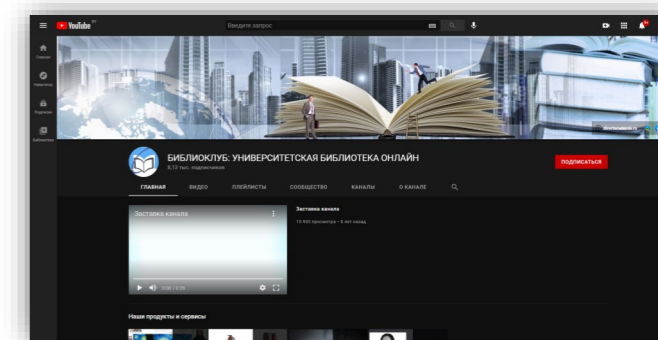
На платформе представлены учебники, учебные пособия, монографии, периодические издания, справочники, словари, энциклопедии, видео- и аудиоматериалы, иллюстрированные издания по искусству, литература нон-фикшн, художественная литература. Электронная библиотечная система также включает собрания классической немецкой, английской и американской литературы, как на языке оригинала, так и на русском языке. [Подробнее...](#)

По вопросам работы с ресурсом обращайтесь:
тел.: (017) 290-47-82
Эл. почта: oibo@bntu.by

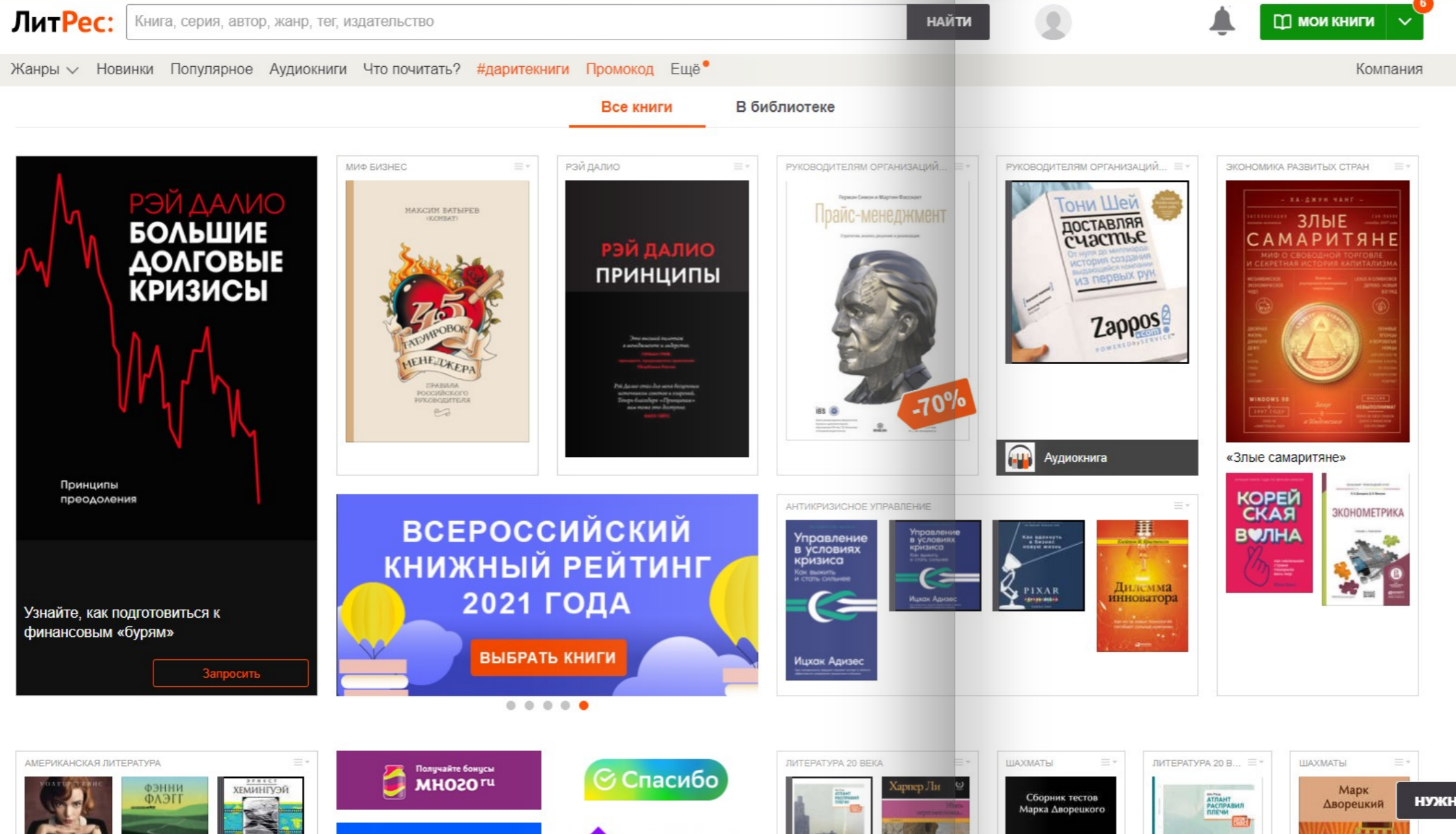
Для получения удаленного доступа к ЭБС «Университетская библиотека онлайн» необходимо **зарегистрироваться** в системе из локальной сети БНТУ (кнопка для регистрации находится в правом верхнем углу веб-страницы <http://pda.biblioclub.ru/>).

Видеоканал "Университетской библиотеки онлайн" - электронно-библиотечной системы компании "Директ-Медиа". На этом канале Вы сможете познакомиться с записями выступлений и вебинаров с участием экспертов, посмотреть учебные видеоролики, посвященные ЭБС, увидеть, как освещается жизнь ЭБС в СМИ и многое другое.

Учебные ролики из серии учебных скринкастов, посвященных работе студента, преподавателя и библиотекаря в электронной библиотечной системе "Университетская библиотека онлайн" можно посмотреть здесь <https://www.youtube.com/playlist>



ЛитРес: абонемент 3 книги в месяц за 299 Р экономия до 50%



ЛитРес — ЭЛЕКТРОННЫЕ КНИГИ ЛЮБЫХ ЖАНРОВ!

Научная библиотека БНТУ предоставляет своим пользователям доступ к электронной библиотеке ЛитРес. Это более 90 тысяч лицензионных электронных книг для бесплатного чтения на любой вкус; многообразие литературных жанров; ежемесячное обновление; общеобразовательная литература по естественным и техническим наукам; популярные авторы; новинки и бестселлеры художественной литературы.

[Онлайн-доступ с компьютеров в сети БНТУ](#)

[Инструкция по работе с ЛитРес](#)

ЛИТРЕС: ВЫБИРАЕМ КНИГИ ВМЕСТЕ!

Помочь нам в выборе книг можете и Вы!

ВЫБИРАЙ КНИГУ!

Открытая наука



**В ПОМОЩЬ ИССЛЕДОВАТЕЛЮ
/ RESEARCH HELP**

03

ОТКРЫТАЯ НАУКА

Open Science

«Открытые образовательные ресурсы» - специальный выпуск дайджеста «InfoGenerator»

Научная библиотека БНТУ предлагает вашему вниманию специальный выпуск электронного дайджеста «InfoGenerator» — «Открытые образовательные ресурсы». В нем собрана полезная информация о ресурсах, доступных для обучения в сети Интернет: онлайн-платформах, учебных материалах, курсах и лекциях, благодаря которым можно бесплатно пополнить копилку знаний по многим естественнонаучным, техническим и гуманитарным предметам или освоить эти дисциплины на уровне университетского курса.

<https://library.bntu.by/sites/default/files/vypusk.pdf>

OpenAIRE: Fostering Open Science Communities

OpenAIRE <https://www.openaire.eu/> is a European project supporting Open Science. On the one hand OpenAIRE is an network of dedicated Open Science experts promoting and providing training on Open Science.

On the other hand OpenAIRE is a technical infrastructure harvesting research output from connected data providers. OpenAIRE aims to establish an open and sustainable scholarly communication infrastructure responsible for the overall management, analysis, manipulation, provision, monitoring and cross-linking of all research outcomes. This combination of knowledge and a pan-European Research Information platform enables us to provide services to researchers, research support organisations, funders and content providers.

Ваш навигатор в мире открытой науки

Хотите найти публикации по своей теме в открытом доступе, узнать о том, где хранятся открытые данные научных исследований, поделиться с коллегами из разных стран результатами своей работы, использовать обучающие материалы крупнейших университетов мира? На эти и многие другие вопросы вы найдете ответы в разделе сайта Научной библиотеки БНТУ «Открытая наука», подготовленном для исследователей, преподавателей и специалистов в области информационной поддержки науки. <https://library.bntu.by/otkrytaya-nauka>

FOSTER - The Future of Science is Open

The FOSTER portal <https://www.fosteropenscience.eu/> is an e-learning platform that brings together the best training resources addressed to those who need to know more about Open Science, or need to develop strategies and skills for implementing Open Science practices in their daily workflows. Here you will find a growing collection of training materials. Many different users - from early-career researchers, to data managers, librarians, research administrators, and graduate schools - can benefit from the portal. In order to meet their needs, the existing materials will be extended from basic to more advanced-level resources. In addition, discipline-specific resources will be created.



JavaScript

04

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





ПРОГРАММИРОВАНИЕ НАЧАЛЬНОГО УРОВНЯ. JAVASCRIPT

Курс показывает важность программирования в текущем мире. Снимает опасения о сложности профессии программиста. Дает понимание какие ещё профессии связаны с разработкой программного обеспечения. Знакомит с популярными языками программирования. В игровой форме дает практический навык написания программ на JavaScript.

<https://stepik.org/course/70099/promo>

HEXLET: ВВЕДЕНИЕ В ПРОГРАММИРОВАНИЕ (JAVASCRIPT ES6)

Курс будет полезен всем интересующимся программированием, но кто не знает с чего начать. <https://stepik.org/course/13929/promo>

JAVASCRIPT ДЛЯ НАЧИНАЮЩИХ

Цель данного курса - познакомить слушателей с основами программирования на JavaScript и подготовить их для практического применения данного инструмента. <https://stepik.org/course/2223/promo>

КУРСЫ JAVASCRIPT

JavaScript — один из самых популярных языков программирования. Его используют в веб-разработке для работы с фронтендом и бэкендом. Онлайн-курсы Хекслета — это путь от основ программирования на JavaScript до работы с популярными и востребованными инструментами, включая React, Redux, Webpack, Express. <https://ru.hexlet.io/courses>

ЧИТАТЕЛЮ НА ЗАМЕТКУ
/ FOR A READER'S ATTENTION

05

Библиотека

КОВОРКИНГ КБ-16 – КРЕАТИВНОЕ ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ РАБОТЫ И ДОСУГА

Это креативное рабочее пространство, обустроенное для проведения мероприятий, получения новых знаний, расширения круга бизнес-контактов, реализации самых разнообразных проектов и просто отдыха в кругу интересных людей.

СОЗДАН ПРИ СОДЕЙСТВИИ ООО “САЙБЕРРИ СИАЙЭС”

ЛЕКЦИИ И ПРЕЗЕНТАЦИИ

Твоя карьера в IT может начаться здесь

**Вход свободный, при предъявлении читательского билета
Научной библиотеки БНТУ.**

Выдача читательских билетов сторонним пользователям осуществляется в коворкинге.

Для учащихся и сотрудников БНТУ запись в библиотеку и изготовление читательского билета осуществляется в корпусе Научной библиотеки БНТУ, находящемся по адресу пр. Независимости, 65 (левое крыло главного корпуса), ком. 55.

Подробнее о КБ-16 <https://library.bntu.by/kb16>

Топ-5 вопросов о коворкинге <https://times.bntu.by/news/8935-kovorking>

3 зоны

137 м²

130 рабочих мест

1. ДЛЯ ЛЕКЦИЙ И ПРЕЗЕНТАЦИЙ
2. ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ РАБОТЫ
3. ДЛЯ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Удобное расположение (недалеко от станций метро «Площадь Якуба Коласа» и «Академия наук»)
- Комфортная рабочая атмосфера
- Бесплатный Wi-Fi
- Символическая стоимость (стоимость изготовления читательского билета – 1 руб 50 коп. Стать читателем библиотеки может каждый)
- Доступ для людей с ограниченными возможностями
- Возможность получить консультацию тренера по научным электронным ресурсам

Бронирование Коворкинга и других залов библиотеки >>
для мероприятий и совместной групповой работы

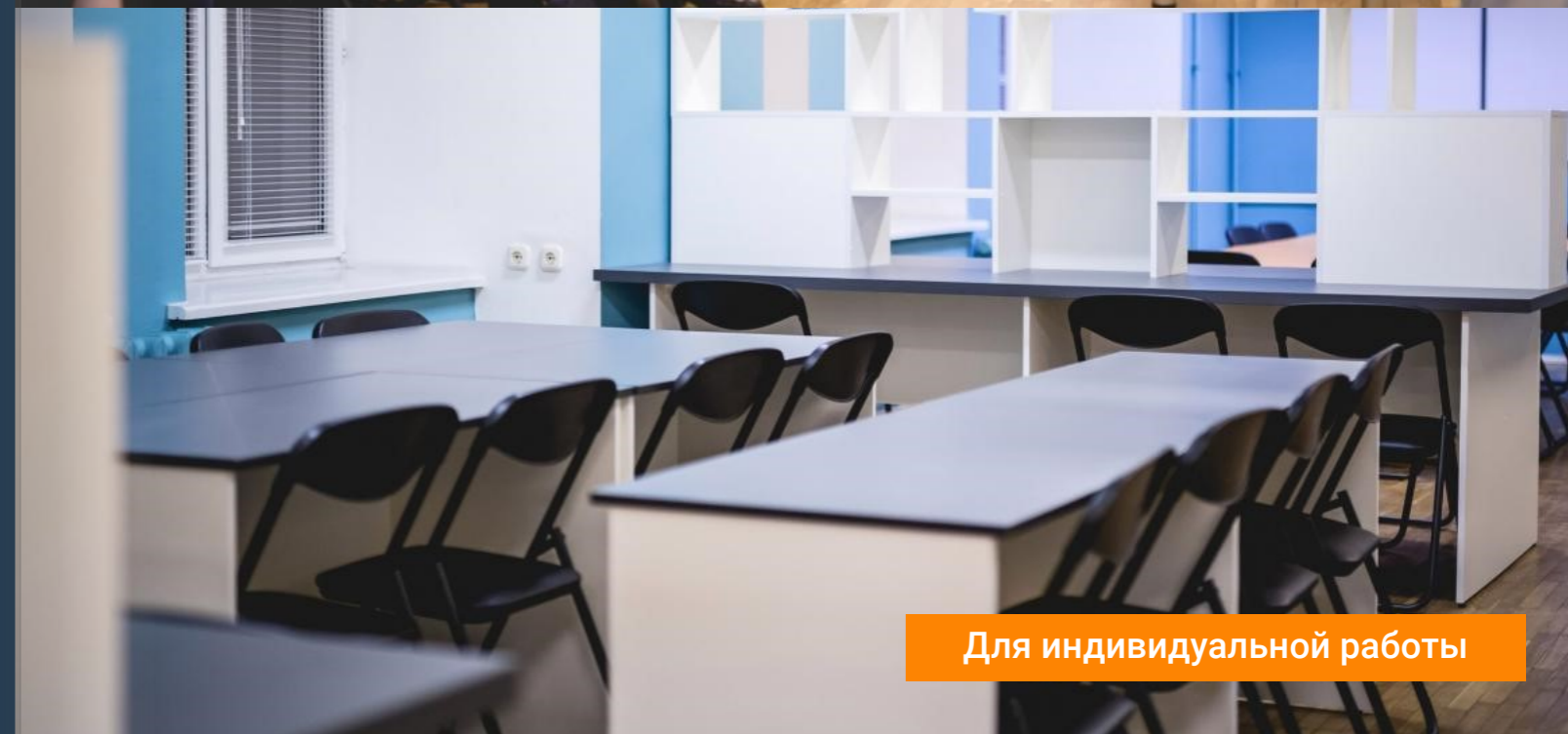
Контактный телефон: +375 17 290 46 50.

e-mail: obmpd@bntu.by

КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ БИБЛИОТЕКИ



Для лекций и презентаций



Для индивидуальной работы



Для совместной работы

**ПОПУЛЯРНАЯ НАУКА
/ POPULAR SCIENCE**

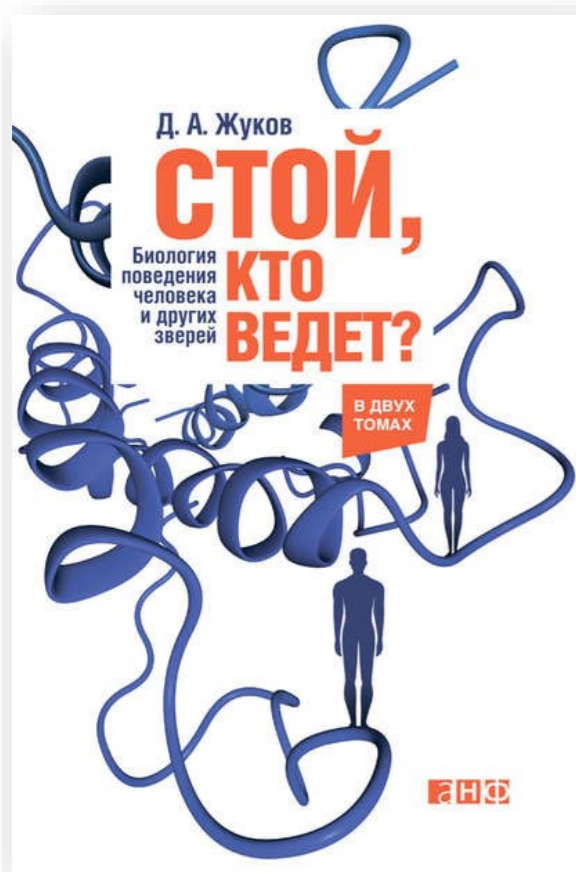


06

ЛИТРЕС

ПРОГОЛОСУЙ ЗА КНИГУ
ОНА ПОЯВИТСЯ В НАШЕЙ
КОЛЛЕКЦИИ НА ЛИТРЕС >>

Сколько стоит человеческая жизнь? Почему одни страны бедны, а другие богаты? Как бороться с коррупцией? Как реформировать и регулировать естественные монополии? Нужны ли нам импортные пошлины, миграция, Стабилизационный фонд, независимый Центральный банк, развитые финансовые рынки? Неграммотные высказывания политиков и журналистов формируют у людей искаженное представление об экономических закономерностях и подходах к решению практических проблем. В своей книге «Мифы экономики» известный экономист Сергей Гуриев в доступной форме излагает актуальные для России достижения мировой экономической науки и помогает читателю разобраться в многочисленных экономических заблуждениях и стереотипах, преобладающих в общественном сознании.



На обширном материале, подтверждая его примерами из медицины, истории, литературы и живописи, автор анализирует вопросы, находящиеся на стыке биологии, эндокринологии и психологии, и показывает, что в основе поведения человека лежат биологические механизмы, в том числе гормональные. В книге рассматриваются такие темы, как стресс, депрессия, ритмы жизнедеятельности, психологические типы и половые различия, гормоны и обоняние в социальном поведении, питание и психика, виды родительского поведения и т. д.

СТИВЕН
ХОКИНГ

КРАТКИЕ ОТВЕТЫ
НА БОЛЬШИЕ ВОПРОСЫ

Эта книга стала последней в жизни великого ученого Стивена Хокинга. Здесь автор отвечает на самые важные и фундаментальные вопросы, которые долгое время задавало и продолжает задавать человечество: существует ли на самом деле бог, как появилась жизнь во Вселенной, можно ли предсказать будущее, может ли человек путешествовать во времени и так далее.

О ТОМ, КАК ПОЛУЧИТЬ
БЕСПЛАТНЫЙ ДОСТУП К ЭТИМ
И ДРУГИМ КНИГАМ НА ЛИТРЕС >>

ИНТЕРЕСНОЕ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ / SOMETHING INTERESTING IN SOCIAL NETWORKS



Древняя дичь
Книги-ровесники БНТУ

07

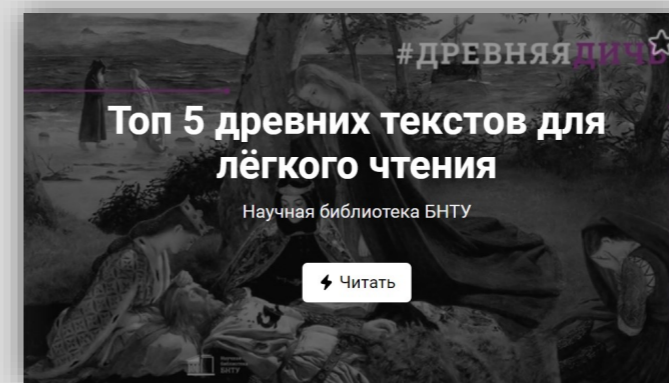


АВТОРСКАЯ РУБРИКА ПОЛИНЫ ДРОЖЖИНОВОЙ

Наша сотрудница, Полина Дрожжина, еженедельно рассказывает о старинных (не новее 17 века) произведениях, отличающихся специфичностью сюжета или происхождения.

Колдовские гримуары, настольные книги инквизиторов, сборники сальных рассказов, сюрреалистичные описания загробных миров, похождения

суровых викингов и сетования – «Вот у нас в конце четырнадцатого века было лучше. Не то, что этот безнравственный пятнадцатый век». Так развлекались наши предки до изобретения интернета. И если вдуматься и вчитаться, то, возможно, не так уж сильно мы от них отличаемся. Рубрика #древняядичь.



Настало лето, но времени на чтение по-прежнему не очень много?

Предлагаем свою собственную подборку лёгких для восприятия древних текстов, которые помогут развить вашу эрудицию. Некоторые из них можно осилить всего за пару часов.

P.S. Все тексты есть в свободном доступе.

<https://vk.com/@bntulibrary-top-5-drevnih-tekstov-dlya-legkogo-chteniya>



Гигантский кодекс, 13 в.

До появления типографий в Европе книги чаще всего создавались в монастырях...

1 июн в 12:44 · 11 просмотров



«Повесть временных лет», 12-й в.

Несмотря на то, что летописи древних времён в основном нельзя назвать очень...

25 мая в 14:20 · 13 просмотров



Индекс запрещённых книг 16-20 вв.

Цензура появилась почти так же давно, как и письменность, а с появлением...

18 мая в 13:50 · 18 просмотров

Эти и другие тексты читайте в ВК <https://vk.com/bntulibrary> и Instagram <https://instagram.com/bntulibrary> по хештегу #древняядичь

РУБРИКА

#КНИГИРОВЕСНИКИБНТУ

Готвальт Шапер, немецкий инженер-строитель (1873 - 1942 гг.) был пионером в строительстве сварных стальных мостов.

Предпринятый около десяти десятилетий назад немецкими инженерами и специалистами по стали смелый шаг — внедрение сварочных технологий в строительство стальных мостов — стал постепенно набирать обороты и вскоре превратился в триумфальный прорыв. Готвальта Шапера можно охарактеризовать как решительного защитника и пропагандиста технологии сварки в строительстве стальных мостов в Германии.

Его книга «Железные мосты» впервые была опубликована в 1908 году, переиздана много раз и была стандартом по строительству стальных мостов в Германии до 1950-х годов.

В фонде редких и ценных изданий Научной библиотеки БНТУ находится 4-е переиздание, вышедшее в 1920 году. А значит, книга — ровесница БНТУ.

Внимание, вопрос:

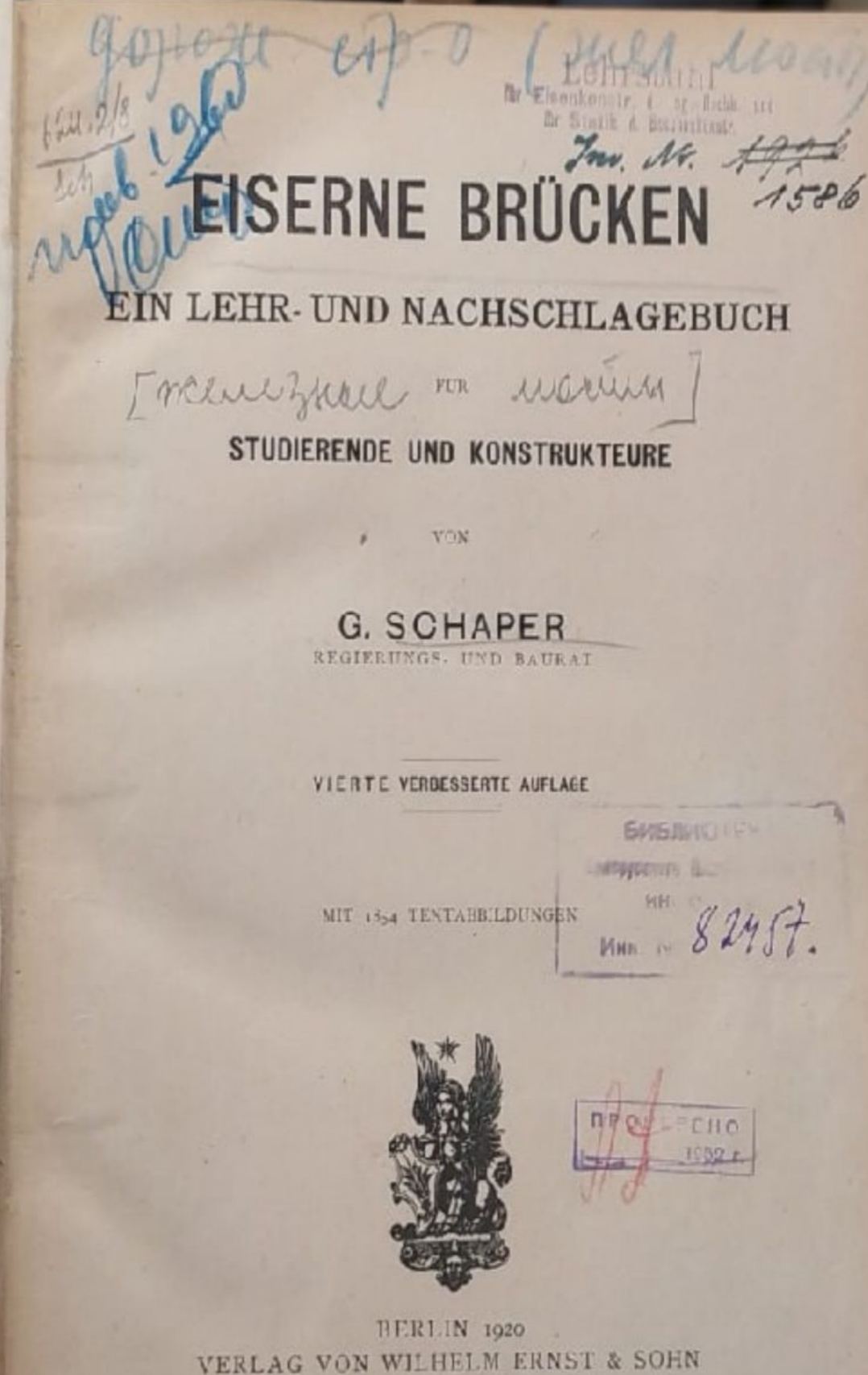
Готвальд Шапер взялся за создание книги по предложению издателя Wilhelm Ernst & Sohn. Он хорошо осознавал всю сложность задачи, но предположил, что справиться, потому что:

- имел большой опыт в проектировании и строительстве мостов
- имел много материалов выполненных проектов в Министерстве, в котором работал
- все сразу.

Другие книги — ровесники БНТУ:
<https://elcat.bntu.by/index.php?url=/matieres/view/212913>

Schaper, G. Eiserne Brucken: ein Lehr- und Nachschlagebuch fur Studierende und Konstrukteure / G. Schaper. — 4. Aufl. — Berlin: Ernst & Sohn, 1920. — xii, 660 S.: II. — пер. загл.: [Железные мосты: учебник и руководство для студентов и конструкторов]. — На нем. яз.

Книга находится на выставке «Книги — ровесники БНТУ» в отделе редких и ценных изданий (ул. Я. Коласа, 16, каб. 311)



ТЕМА СЛЕДУЮЩЕГО ВЫПУСКА

**ЭКСПЕРТИЗА КОНСТРУКЦИОННЫХ
МАТЕРИАЛОВ МАШИНОСТРОЕНИЯ,
ПОКРЫТИЙ И ИЗДЕЛИЙ**

ПОДПИШИСЬ

НА ДАЙДЖЕСТ

ONLINE-ПОДПИСКА >>

library.bntu.by/daydzhest



ОСТАЛИСЬ ВОПРОСЫ?



Научная
библиотека
БНТУ

+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 16 45
- абонементы с 9 00 до 19 00
сб: с 9 00 до 16 45
вс: выходной