

МЫСЛЬ. ОПЫТ. НАУКА

День российской науки отмечается ежегодно 8 февраля. Это праздник академиков, ученых, профессоров и студентов, решивших посвятить свою жизнь научной и исследовательской деятельности.

Именно 8 февраля 1724 года Петра I издал указ о развитии науки в российском государстве, благодаря чему появилась первая Академия наук и художеств.

Праздник впервые стал отмечаться в 1999 году в день 275-летия Российской академии наук.

Российская наука дала миру много великих имён и открытий. Во всём мире известны имена таких учёных, как М.В. Ломоносов, Д.И. Менделеев, Э.К. Циолковский, П.Л. Капица, А.С. Попов и многие другие.

Виртуальная выставка состоит из 2-х частей. В первой части подобраны издания об историческом пути и современном состоянии науки. Вторая часть посвящена великим русским ученым. Более подробная информация доступна по ссылкам и в разделе [«Золотая коллекция»](#) ЭБС «Университетская библиотека онлайн»

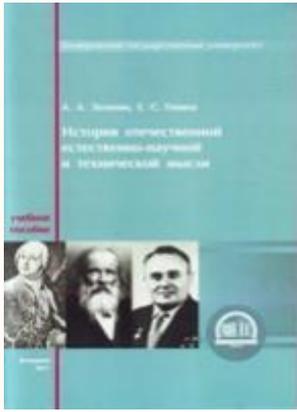


Быковская, Г.А.

История науки и техники (Магистратура) : учебное пособие / Г.А. Быковская, А.Н. Злобин ; Воронежский государственный университет инженерных технологий. – Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2016. – 60 с.

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481971>

Учебное пособие разработано в соответствии с требованиями ФГОС ВО подготовки выпускников по направлениям 20.04.01 – «Техносферная безопасность»; 18.04.02 – «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии». Предназначено для закрепления теоретических знаний дисциплин цикла М 1. Оно может быть использовано при изучении курса «Философские проблемы науки и техники».

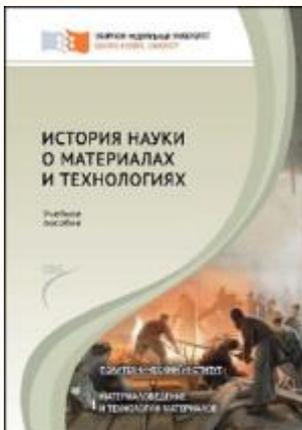


Зеленин, А.А.

История отечественной естественно-научной и технической мысли : учебное пособие : [16+] / А.А. Зеленин, Е.С. Генина. – Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2011. – 68 с. – ISBN 978-5-8353-1178-1. – Текст: электронный.

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232483>

Учебное пособие знакомит читателей с крупнейшими достижениями отечественных естественных наук и техники. Материал излагается в соответствии с основными периодами отечественной истории.



История науки о материалах и технологиях : учебное пособие / Ф.М. Носков, О.А. Масанский, М.М. Манушкина и др. ; Сибирский федеральный университет. – Красноярск : Сибирский федеральный университет (СФУ), 2016. – 412 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – ISBN 978-5-7638-3354-6. – Текст : электронный.

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497206>

В пособии представлены сведения по истории науки о материалах и технологиях, о жизни и деятельности ученых и инженеров, внесших значительный вклад в развитие материаловедения и технологии обработки материалов. Рассмотрены способы обработки материалов, особенности их открытия и применения в современной промышленности.

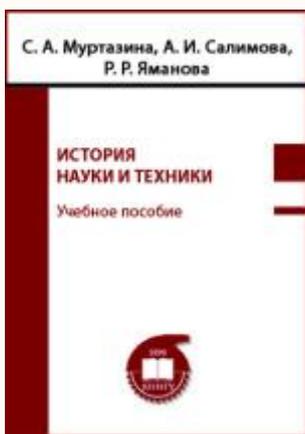


Минеев, В.В.

Введение в историю и философию науки: учебник для вузов / В.В. Минеев ; Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева. – Изд. 4-е, перераб. и доп. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2014. – 639 с. – Режим доступа: по подписке. – ISBN 978-5-4458-7511-6. – DOI 10.23681/242013. – Текст : электронный.

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=242013>

Предназначен для студентов естественнонаучных и гуманитарных специальностей. Включает обширный теоретический материал, обобщенный на основе авторской научно-философской концепции, вопросы для самоконтроля, темы рефератов, задания, схемы, хронологические таблицы, основную и дополнительную литературу.



Муртазина, С.А.

История науки и техники : учебное пособие / С.А. Муртазина, А.И. Салимова, Р.Р. Яманова. – Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2018. – 140 с.

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560923>

Рассматриваются наиболее значимые события в истории науки и техники. Исследуются тенденции развития и факторы, определяющие современное состояние науки, техники и промышленности. Пособие призвано сформировать у студентов систему взглядов на историю научно-технического прогресса и перспективы его развития.



Русские самородки в жизнеописаниях и изображениях. – Санкт-Петербург : Издание Училищного совета при Святейшем Синоде, 1910. – Вып. 4. Изобретатели Власов, Волосков, Кулибин, Телушкин. – 57 с. – Режим доступа: по подписке. – ISBN 9785998926679. – Текст : электронный.

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=55364>

Книга рассказывает о жизни и научной деятельности выдающихся ученых - русских самородков, таких как изобретатели Власов, Волосков, Кулибин, Телушкин.



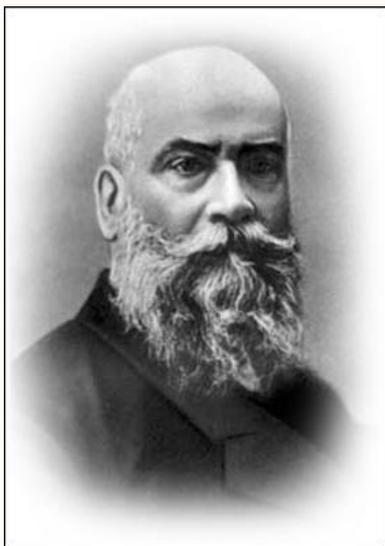
Ясницкий, Л.Н.

Современные проблемы науки : учебное пособие / Л.Н. Ясницкий, Т.В. Данилевич. – 5-е изд. (эл.). – Москва : Лаборатория знаний, 2021. – 297 с. – Режим доступа: по подписке. – ISBN 978-5-00101-225-2. – Текст : электронный.

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602084>

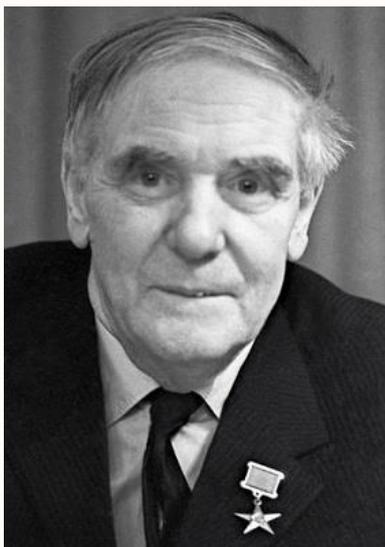
Рассмотрены вопросы становления и эволюции науки, психологии познания, а также способы передачи знаний и образование как фундаментальная категория науки. Обсуждаются взаимоотношения науки и философии, науки и религии, науки и искусства, науки и квазинауки. Особое внимание уделено проблемам взаимоотношения науки и производства, негативным последствиям научно-технического прогресса. Изложены и проанализированы современные методы получения научных знаний. Книга предназначена для студентов-магистрантов всех специальностей, а также для читателей, интересующихся наукой, ее проблемами и современными методами получения научных знаний.

ЛЮДИ РУССКОЙ НАУКИ



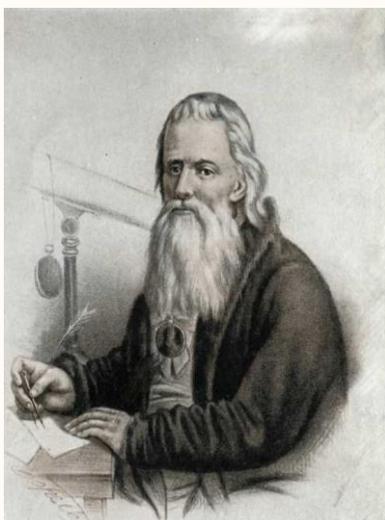
Николай Егорович Жуковский (1847-1921) - выдающийся российский ученый в области механики, один из основоположников аэродинамики, пионер авиации, создатель первой аэродинамической трубы в России, автор теоремы, функции и постулата Жуковского; основал ЦАГИ.

https://biblioclub.ru/index.php?page=author_red&id=27938



Капица Пётр Леонидович (1894-1984) — советский физик. Лауреат Нобелевской премии по физике (1978) за открытие явления сверхтекучести жидкого гелия, ввёл в научный обиход термин «сверхтекучесть». Известен также работами в области физики низких температур, изучении сверхсильных магнитных полей и удержания высокотемпературной плазмы. Разработал высокопроизводительную промышленную установку для сжижения газов (турбодетандер).

https://biblioclub.ru/index.php?page=author_red&id=135737



Кулибин Иван Петрович (1735-1818) изобрёл карманные часы с музыкой и подвижными фигурками (театр-автомат), «самобеглую коляску» с коробкой передач, механизированные ножные протезы, судно-«водоход» и винтовой лифт.

https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=456428



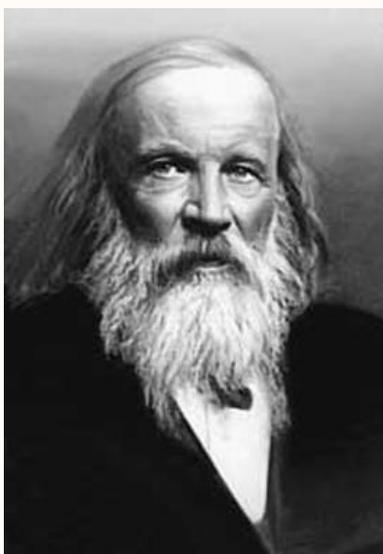
Лобачевский Николай Иванович (1792-1856) - великий русский математик, создатель неевклидовой геометрии, мыслитель-материалист, профессор и ректор Казанского университета.

https://biblioclub.ru/index.php?page=author_red&id=2540



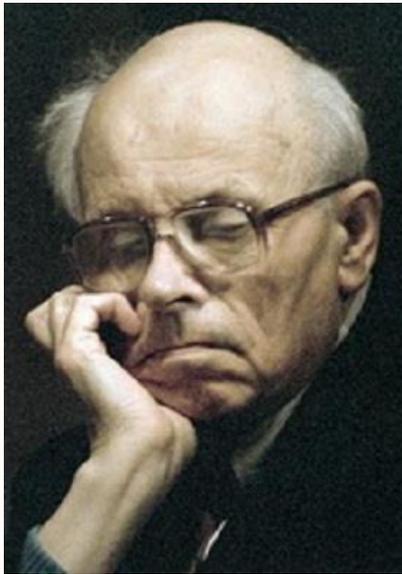
Магницкий Леонтий (1669-1739), математик, педагог. Автор первой в России учебной энциклопедии по математике — популярнейшего русского учебника XVIII века («Арифметика» Магницкого); впервые ввёл множество математических терминов на русском языке.

https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=71226



Менделеев Дмитрий Иванович (1834-1907) - гениальный русский химик, открывший периодический закон химических элементов, разносторонний ученый, педагог и общественный деятель. Автор классического труда «Основы химии». Тайный советник

https://biblioclub.ru/index.php?page=author_red&id=206



Сахаров Андрей Дмитриевич (1921 - 1989) — советский физик-теоретик, академик АН СССР, один из создателей первой советской водородной бомбы. Общественный деятель, диссидент и правозащитник. Лауреат Нобелевской премии мира за 1975 год.

За свою правозащитную деятельность был лишён всех советских наград и премий и в 1980 году был выслан из Москвы.

https://biblioclub.ru/index.php?page=author_red&id=109216



Попов Александр Степанович (1859–1905) - русский физик и электротехник, профессор. Изобрёл первый практический радиоприёмник («грозоотметчик»), пионер радио; автор идеи и первого практического опыта по радиолокации.

https://biblioclub.ru/index.php?page=author_red&id=152830



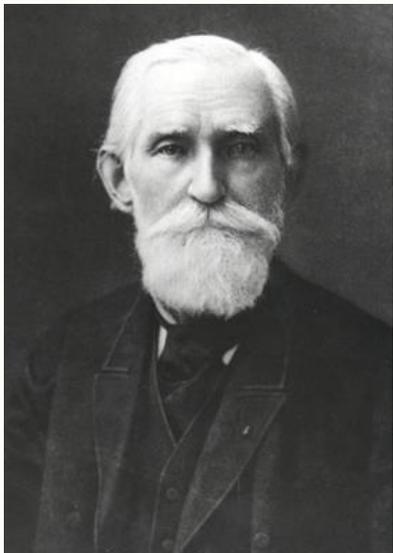
Струве Василий Яковлевич (1793-1864) - основал Пулковскую обсерваторию, создал геодезическую дугу Струве длиной 2820 км, выдающийся исследователь двойных звёзд, родоначальник знаменитой семьи астрономов.

https://biblioclub.ru/index.php?page=author_red&id=96185



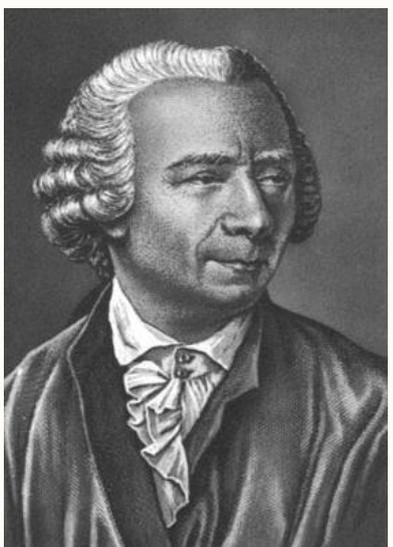
Циолковский Константин Эдуардович (1857 - 1935) - изобретатель и ученый-самоучка. Обосновал возможность применения реактивного принципа для полетов в мировое пространство. Основные научные интересы – аэронавтика, экспериментальная аэродинамика, поезд на воздушной подушке, ракеты для межпланетных путешествий.

https://biblioclub.ru/index.php?page=author_red&id=227



Чебышев Пафнутий Львович (1821-1894) - математик, механик, ординарный академик АН (1859). Совершил несколько выдающихся открытий в математике и механике, довёл до совершенства выпрямляющий механизм Уатта, изобрёл первый в мире шагающий механизм («стопход»), а также первый русский арифмометр. Создал более 40 механизмов, многие из которых используются в современном автостроении при создании приборов.

https://biblioclub.ru/index.php?page=author_red&id=75463



Эйлер Леонард (1707–1783) — создал теорию движения планет с учетом их несферичности, открыл смещение наклона плоскости эклиптики и «свободное движение полюсов» Земли, объяснил природу полярных сияний.

https://biblioclub.ru/index.php?page=author_red&id=31484