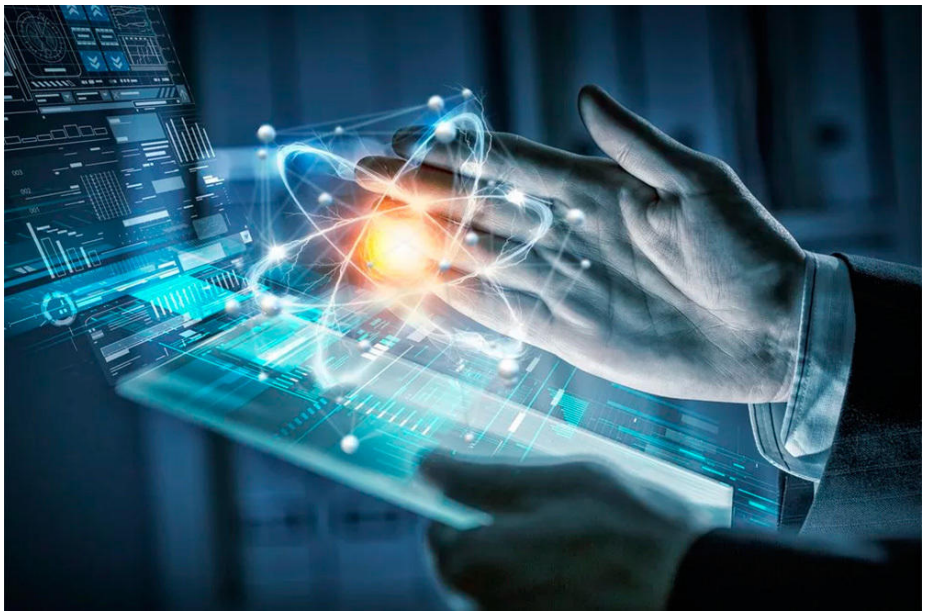
МИР НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ



У людей нет силы более мощной и победоносной, чем наука.
М. Горький

Книги представлены из электронно-библиотечных систем

Актуальные проблемы философии науки / ред. Э.В. Гирусов. – Москва : Прогресс-Традиция, 2007. – 344 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=44369

В книге рассматриваются основные проблемы философии науки: предмет этой области философского знания, основные понятия философии науки, ее история, перспективы ее развития.

Анализ потоков технологического знания в России и мире / Н.Г. Куракова, В.Г. Зинов, О.А. Еремченко и др. ; Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации. – Москва : Дело, 2018. – 77 с. : ил., табл. – (Научные доклады: технологическое прогнозирование). – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=488142

Ускоряющиеся процессы глобализации, выход исследовательских проектов за рамки национальных границ и усиление международного сотрудничества в научно-технической сфере формируют эволюцию глобального сотрудничества при разработке технологий в области создания высокотехнологичных товаров и услуг. В работе оценены масштабы, динамика, бенефициары и возможные последствия диффузии передового научно-технологического знания из РФ.

Багдасарьян, Н. Г. **История, философия и методология науки и** техники : учебник и практикум для вузов / Н. Г. Багдасарьян, В. Г. Горохов, А. П. Назаретян ; под общей редакцией Н. Г. Багдасарьян. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 383 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02759-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/449671

В учебнике дано системное описание проблемного поля логики и методологии науки, изложены основные модели исследования и функционирования науки, концепции философии техники, проанализировано современное состояние научного знания, акцентирована роль этики. Продемонстрировано изменение типов миропонимания на протяжении всей истории человечества от первобытного синкретизма к стратегии эволюционизма.

Вернадский, В. И. **Философия науки. Избранные работы** / В. И. Вернадский. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 458 с. — (Антология мысли). — ISBN 978-5-534-09119-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/452750

В книге публикуются последние работы В. И. Вернадского «Научная мысль как планетное явление» и серия очерков, объединенных под заглавием «Пространство и время в неживой природе», которые в 1975 и 1977 гг. были изданы под общим названием «Размышления натуралиста». Издание содержит, кроме того, малоизвестные фрагменты незавершенных работ, наброски речей и докладов, выдержки из дневников и писем ученого, в которых обсуждаются философские и социальные вопросы науки.

Взаимосвязь фундаментальной науки и технологии как объект философии науки / отв. ред. Мамчур ; Российская Академия Наук, Институт философии. – Москва : Институт философии РАН, 2014. – 229 с. – . URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443840 - Текст : электронный.

Анализируется проблема взаимоотношения фундаментальной науки и технологии. Акцент делается на эпистемологических аспектах проблемы: роли фундаментальных теорий в получении технологических инноваций; механизмах включения теоретического знания в процесс получения новых технологических достижений; различиях между фундаментальным и прикладным знанием; статусе понятия технонауки; соотношении истины и пользы. Особое внимание уделяется социальным и этическим аспектам взаимоотношения науки и технологии.

Границы науки / ред. Л.А. Маркова. – Москва : Институт философии РАН, 2000. – 277 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=63483

Во второй половине XX в. подвергаются переосмыслению самые основания естествознания нового времени, такие как объективность научного знания, его воспроизводимость в ходе научного эксперимента, истинность как соответствие предмету исследования, заново продумываются такие базовые понятия как причинность, элементарность и т.д. Если наука меняется столь радикальным образом, то неизбежно встаёт вопрос о её новых отношениях с другими сферами духовной деятельности (философией, религией, культурой в целом), а также с социумом, экономикой. Другими словами можно сказать, что с новой остротой встаёт проблема её границ.

Грунвальд, А. Техника и общество: западноевропейский опыт исследования социальных последствий научно-технического развития / А. Грунвальд ; пер. Г.В. Горохова, Е.А. Гаврилина, А.В. Горохова, Д.Е. Ефименко. – Москва : Логос, 2011. – 158 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=84993 – Текст : электронный.

Освещается западноевропейский опыт исследования социальных последствий научно-технического развития. Раскрываются вопросы общественного регулирования создания новой техники и технологий. Обсуждается проблематика конвергентных технологий и их роль в интеграции науки, техники и общества.. Даны приложения, в которых излагается проблематика устойчивого развития в свете экологического императива современности.

Должников, В.П. Технологии наукоемких машиностроительных производств: учебное пособие/ В.П Должников. – 2-е изд., стер. – Санкт_Петербург: Лань, 2016. - 304 с.- Текст: электронный// Лань: ЭБС. – URL: https://e.lanbook.com/book/81559

В пособии с позиции системного подхода представлены современные инновационные технологии наукоемких машиностроительных производств. Рассмотрены вопросы создания наукоемкого механосборочного машиностроительного производства, его структура и инфраструктура, логистика, способы управления производством, персоналом, знаниями, применения инновационных материалов и технологий, тенденции развития.

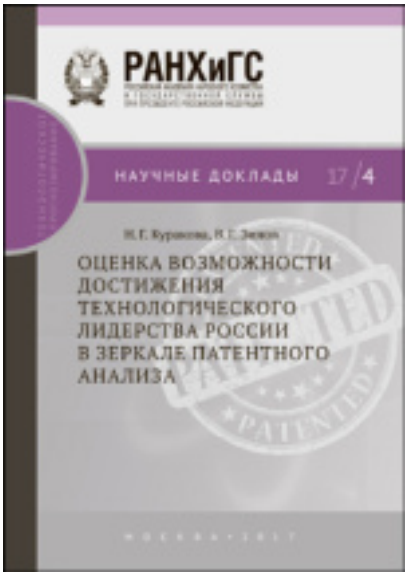
История и философия науки : учебное пособие для вузов / Н. В. Бряник, О. Н. Томюк, Е. П. Стародубцева, Л. Д. Ламберов ; под общей редакцией Н. В. Бряник. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 290 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07546-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/455404

В пособии рассматриваются вопросы истории науки от зарождения до современной стадии постнеклассической науки, эволюция и основные концепции современной философии науки, а также философские проблемы основных подсистем науки — математических, естественных, социальных, гуманитарных и технических наук.

.

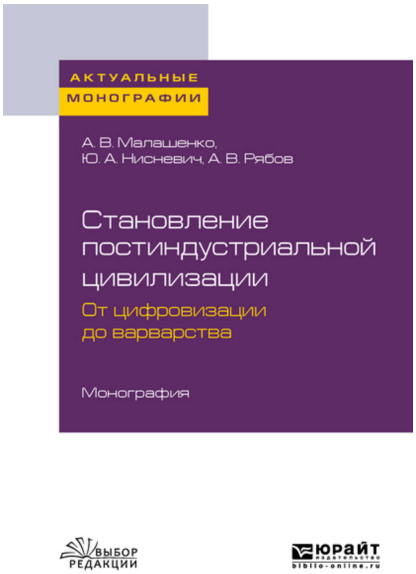
Ключарев, Г. А. **Инновационные предприятия в вузах: вопросы интеграции с реальным сектором экономики** / Г. А. Ключарев, М. С. Попов, В. И. Савинков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 382 с. — (Актуальные монографии). — ISBN 978-5-534-08624-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/454151

В книге изложены вопросы востребованности научной продукции, разрабатываемой образовательными учреждениями. В ней показано становление малых инновационных предприятий университетов, результативность взаимодействия вузов, НИИ и производственных компаний в сфере науки и инноваций, а также дан прогноз в сфере интеграции вузовской науки и инноваций высокотехнологичных компаний.



Куракова, Н.Г. Оценка возможности достижения технологического лидерства России в зеркале патентного анализа / Н.Г. Куракова, В.Г. Зинов. – Москва : Дело, 2017. – 77 с. : ил., табл. – (Научные доклады: технологическое прогнозирование). – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=487781
. - Текст : электронный.

Возможно ли достижение глобального технологического лидерства России без зарубежных патентов? Почему в России сложилась не имеющая аналогов в мире структура патентообладателей? Кто и с какой мотивацией получает патенты РФ? На эти и другие вопросы авторы предлагают свои ответы и приглашают читателей к обсуждению.



Малашенко, А. В. **Становление постиндустриальной цивилизации: от цифровизации до варварства** : монография / А. В. Малашенко, Ю. А. Нисневич, А. В. Рябов. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 212 с. — (Актуальные монографии). — ISBN 978-5-534-11581-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/457073

Монография посвящена анализу наступившей эпохи перехода человечества к постиндустриальной цивилизации. Это время рождения и бурного подъема новых технологий, связывающих с помощью Всемирной паутины, социальных сетей и мессенджеров сотни миллионов людей, проживающих в разных точках планеты; технологий, стремительно меняющих привычный образ жизни, открывающих перед человечеством новые, ранее невиданные возможности. В процессе этого перехода возникают характерные для всех стран траектории развития в социально-политической, экономической, правовой, информационной сферах, в системе международных отношений и охраны окружающей среды, образующие коридор постиндустриального развития. Однако открытым остается вопрос о том, поглотит ли формирующаяся постиндустриальная цивилизация существующие локальные цивилизации.

Нанонотехнология: физика, процессы, диагностика, приборы: монография/ под ред. В.В. Лучинина, Ю.М. Таирова. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2016. – 552 с.- Текст электронный// Лань: ЭБС. - URL: https://e.lanbook.com/book/151078?category=43749

Систематически излагается материал, охватывающий проблемы физики квантоворазмерных неорганических и биоорганических наноструктур; процессы нанотехнологии, ориентированные на формирование нанослойных систем и нанокомпозиций неорганической и органической природы, а также 3D-обработку с использованием наноразмерных пучков. Рассмотрены электронографический, оптические, электрические, электронно- и атомно-зондовые методы диагностики нанокомпозиций и анализа поверхности твердого тела с наноразмерным разрешением.

Нанотехнологии: новый этап в развитии человечества / Г.И. Миронов, Е.Л. Матвеева, Е.В. Байбакова и др. ; авт. предисл. В.Г. Тимирясов ; авт. введ. С.Ф. Туктамышева ; под ред. В.Г. Тимирясова ; Институт экономики и др. – 2-е изд., доп. и перераб. – Казань : Познание (Институт ЭУП), 2010. – 256 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258092

Монография знакомит читателя с социогуманитарными аспектами исследований в области нанотехнологий: в работе рассмотрены экономические, юридические и социально-психологические проблемы внедрения и использования нанотехнологий.

Осипов, Г. В. **Наукометрия. Индикаторы науки и технологии** : учебное пособие для вузов / Г. В. Осипов, С. В. Климовицкий ; ответственный редактор В. А. Садовничий. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 202 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10788-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/454750

В настоящем издании произведены обобщение и систематизация существующей системы международной практики измерения научной и технологической деятельности, а также представлен ее критический анализ с целью выявления присущих этой практике недостатков. Авторами рассматривается история развития наукометрии и научной статистики, анализируются основные принципы и проблемы измерения науки и технологии, обобщен опыт ОЭСР по измерению НИОКР, патентной деятельности, технологического платежного баланса и инновационной деятельности.

Осипов, Г. В. **Социология науки и образования. Интеграция университетской науки и производства :** учебное пособие для вузов / Г. В. Осипов, Ф. Э. Шереги. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 288 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10798-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/455098

В данном учебном пособии рассматриваются актуальные вопросы взаимодействия науки и производства. Проводится анализ эффективности партнерского взаимодействия компаний, вузов и НИИ, а также изучается спрос на образовательные технологии в условиях их взаимодействия. Описывается опыт функционирования малых инновационных предприятий вузов. Предлагаются способы повышения эффективности взаимодействия российского сектора генерации знаний и высокотехнологичных производственных отраслей.

Пивоваров, Д. В. **Наука и религия: гносеологические очерки : монография / Д. В. Пивоваров. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 346 с. — (Антология мысли). — ISBN 978-5-534-05449-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/454797**

В монографии рассматриваются основные проблемы гносеологии религии: взаимоотношения субъекта и объекта, структура процесса познания, понятия истины и правды, знания и веры. Описываются специфические особенности науки, анализируется сущность религии. Исследуется диалектический характер взаимоотношений науки и религии.

Проблемы и направления развития научно-технологического потенциала территорий / К.А. Гулин, Е.А. Мазилов, И.В. Кузьмин и др. – Вологда : ИСЭРТ РАН, 2017. – 124 с. : схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499672. - Текст : электронный.

В монографии исследованы подходы к определению категории научно-технологического потенциала, представлены результаты сравнительного анализа существующих методик его оценки, разработана авторская методика оценки, составлен рейтинг регионов РФ по уровню развития научно-технологического потенциала, исследованы его тенденции и проблемы, рассмотрен региональный опыт научно-технологической политики.

Путилов, В.П. Коммерциализация технологий и промышленные инновации: учебное пособие/ А.В. Путилов, Ю.В. Черняховская. – Санкт_Петербург: Лань, 2018. - 324 с.- Текст: электронный// Лань: ЭБС. – URL: https://e.lanbook.com/book/110937

Пособие посвящено изучению вопросов промышленной коммерциализации технологий — деятельности, направленной на получение дохода от использования результатов научных исследований и разработок. Приводятся примеры предварительного комплексного изучения финансовых и рыночных перспектив научных разработок и доказательства их будущих экономических и технологических преимуществ, прогнозирование развития рынков, сравнение с лучшим опытом и оценка конкурентных преимуществ разработок и технологий.

Рачков, М. Ю. **История науки и техники** : учебник для вузов / М. Ю. Рачков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 284 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12658-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/447955

В курсе рассматривается история науки и техники, развитие автоматики, управления и космонавтики, излагаются основы научных исследований, этика науки, исторические аспекты организационной структуры науки и системы подготовки научных кадров в России. Освещаются вопросы развития экспериментальных исследований, описывается появление методов планирования измерительного эксперимента, а также средств автоматизации измерений.

Рыжков, И.Б. Основы научных исследований и изобретательства: учебное пособие/ И.Б Рыжков. – 4-е изд., стер. – Санкт_Петербург: Лань, 2020. - 224 с.- Текст: электронный// Лань: ЭБС. – URL: https://e.lanbook.com/book/145848?category=43749

В книге изложены общие сведения о научных исследованиях, приводится краткая их история. Рассматриваются основные особенности научной работы, основные этапы ее выполнения, принципы выполнения теоретических и экспериментальных исследований, методы анализа получаемых результатов. Приводятся основные сведения об изобретательской деятельности, правила патентования изобретений. Рассматриваются вопросы внедрения научных достижений и изобретений в практику.

Салихов, В.А. Основы научных исследований : учебное пособие / В.А. Салихов. – 2-е изд., стер. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2017. – 150 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=455511

В учебном пособии изложены общие закономерности развития науки и особенности развития экономики, принципы проведения, методология и методы научных исследований.

Соломатин, В.А. История науки: учебное пособие/ В.А. Соломатин. – М.: Машиностроение, 2018. – 368 с.- Текст электронный// Лань: ЭБС. - URL: https://e.lanbook.com/book/151078?category=43749

Представлена эволюция взглядов на мир и природу с древнейших времен до нашего времени. Наука и ее история рассматриваются во взаимодействии с иными формами духовной культуры — мифологией, философией, религией, искусством, моралью. Большое внимание уделено биографиям выдающихся ученых, происхождению научных терминов.

Степин, В.С. Научная картина мира в культуре техногенной цивилизации / В.С. Степин, Л.Ф. Кузнецова. – Москва : Институт философии РАН, 1994. – 451 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=63334

Научная картина мира рассматривается как одна из важнейших ценностей культуры техногенной цивилизации. Проанализирована структура научной картины мира, ее функции в процессах генерации нового знания и его включения в культуру. Прослежены основные исторические этапы развития научной картины мира.

Сычев, С.А. Перспективные технологии строительства и реконструкции зданий: монография/ С.А. Сычев, Г.М. Бадьин. – Санкт-Петербург: Лань, 2019. – 368 с.- Текст электронный// Лань: ЭБС. - URL: https://e.lanbook.com/book/123464

Книга представляет обобщение международного научно-практического опыта организаций-субъектов строительной деятельности при выполнении оригинальных инновационных программ. В монографии приведены перспективные технологии строительства с учетом критериев скорости возведения зданий, описываются строительные технологические системы, современное строительство дорог, работы нулевого цикла, методы устройства свай и фундаментов, защита и усиление сооружений, новые технологии строительства малоэтажных зданий, энергосберегающие и энергоэффективные технологии строительства, инновационные технологии разноэтажного строительства, строительство в сложных климатических и геологических условиях, зарубежный опыт инновационного строительства. Данная научная работа авторов предназначена показать новизну и возможность модернизации используемых технологий с целью повышения производительности и эффективности процессов строительного производства.

Ушаков, Е. В. **Философия техники и технологии** : учебник для вузов / Е. В. Ушаков. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 307 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04704-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/453579

В настоящем учебнике изложены основы одного из бурно развивающихся современных философских направлений — философии техники и технологии. Книга поможет учащимся лучше понять смысл инженерно-технической деятельности, а также конструирования технологий для социогуманитарной сферы, разобраться в фундаментальных проблемах технологического общества. Здесь рассмотрены такие вопросы, как краткая история технологии и технических наук, анализ технической рациональности, глобальные проблемы технологической цивилизации, социальная критика технологий.

Шаповалов, В. Ф. **Философские проблемы науки и техники** : учебник для вузов / В. Ф. Шаповалов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 248 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09037-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/451524

В учебнике подробно рассмотрены актуальные вопросы философии науки и техники, с учетом новейших данных рассмотрена история философии в ее связи с наукой и техникой, показано, что философские концепции во многом явились отражением особенностей научно-технического прогресса в каждую отдельную эпоху. Проанализированы с новых позиций отношения науки и религии, а также вопросы, касающиеся личности в научно-техническую эпоху.

Шкляр, М.Ф. Основы научных исследований : учебное пособие : / М.Ф. Шкляр. – 7-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2019. – 208 с. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573356. - Текст : электронный.

В учебном пособии описаны основные положения, связанные с организацией, постановкой и проведением научных исследований в форме, пригодной для любого направления подготовки. Подробно изложены методология научного исследования, методика работы с литературными источниками и практической информацией, особенности подготовки и оформления курсовых и выпускных квалификационных работ.

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. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602084- Текст : электронный.

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.