

Техническое творчество и изобретательство

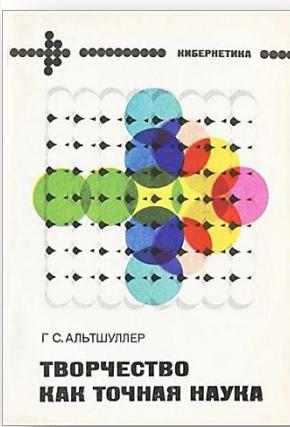


*«Без цели нет творчества вообще,
без Великой Цели нет Большого Творчества»
Генрих Альтшуллер*

- В современном мире, характеризующемся стремительным научно-техническим прогрессом и постоянно возрастающей конкуренцией, способность к инновационному мышлению и эффективному решению сложных технических задач становится одним из ключевых факторов успеха. Движущей силой развития цивилизации является техническое творчество, понимаемое как процесс создания новых, оригинальных и полезных технических решений. Но этот процесс не всегда предсказуем. В ответ на потребность в систематизации и оптимизации творческого поиска возникла теория решения изобретательских задач (ТРИЗ), разработанная советским ученым Генрихом Альтшуллером.
- ТРИЗ предлагает системный подход, преобразующий интуитивный поиск в алгоритмизированный процесс, усиливает и развивает творческое мышление, позволяет находить решения для сложных инженерных проблем.
- В изданиях, представленных на выставке, рассматриваются основные аспекты теории решения изобретательских задач, законы развития технических систем, наиболее известные методы технического творчества и методы активизации творческого процесса, приемы разрешения технических противоречий.

ПЕЧАТНЫЕ ИЗДАНИЯ

- Альтшуллер, Г. С. *Творчество как точная наука: теория решения изобретательских задач* / Г. С. Альтшуллер. – Москва : Советское радио, 1979. – 175с.: ил. – (Кибернетика).
- Творчество изобретателей издавна связано с представлениями об «озарении», случайных находках и прирожденных способностях. Однако научно-техническая революция вовлекла в техническое творчество миллионы людей и остро поставила проблему повышения эффективности творческого мышления. Появилась теория решения изобретательских задач, которой и посвящена эта книга.
- Автор рассказывает о новой технологии творчества, ее возникновении, современном состоянии и перспективах. В книге разобраны 70 задач, приведена программа решения изобретательских задач АРИЗ-77 и необходимые для ее использования материалы.



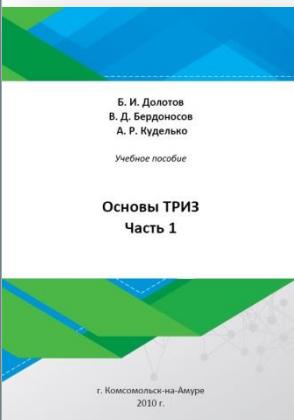
ПЕЧАТНЫЕ ИЗДАНИЯ

- Афанасьев, А. А. Основы инженерного образования и творчества : учебное пособие для вузов / А. А. Афанасьев, С. Н. Глаголев. – Старый Оскол : Изд-во ТНТ, 2015. – 442 с.
- В основе учебного пособия лежит авторский курс, являющийся целостной дисциплиной, которая не только обобщает и закрепляет основные аспекты инженерной деятельности, но и углубляет знания студентов. Большое значение для изучения дисциплины имеет знание основных положений высшей математики, технической механики, вопросов проектирования и конструирования, умение составлять дифференциальные уравнения, использовать конструкторскую и технологическую документацию, а также принципы и методы стандартизации как научной дисциплины.
- В пособии уделено внимание высшей стадии инженерного творчества — изобретательской деятельности инженера.

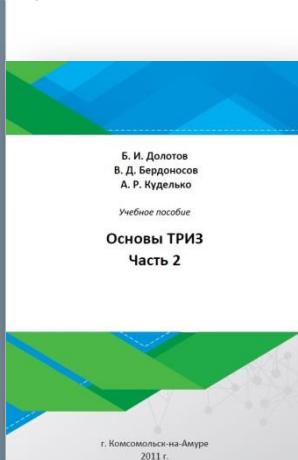


ПЕЧАТНЫЕ ИЗДАНИЯ

- *Долотов, Б. И. Основы ТРИЗ : учебное пособие для вузов. В 2 ч. Ч. 1 / Б. И. Долотов, В. Д. Бердоносов, А. Р. Куделько. – Комсомольск-на-Амуре : Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. техн. ун-та, 2010. – 173 с. : ил.*
- В первой части учебного пособия приведены основные положения ТРИЗ: законы развития технических систем, наиболее известные методы технического творчества, приемы разрешения технических противоречий.



ПЕЧАТНЫЕ ИЗДАНИЯ



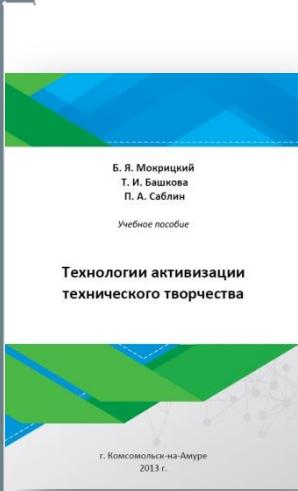
- *Долотов, Б. И. Основы ТРИЗ : учебное пособие для вузов. В 2 ч. Ч. 2 / Б. И. Долотов, В. Д. Бердоносов, А. Р. Куделько. – Комсомольск-на-Амуре : Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. техн. ун-та, 2011. – 117 с. : ил.*
- Во второй части учебного пособия рассмотрены ведольный анализ, классификация стандартов, использование физических, химических и других эффектов и явлений (магнитное и тепловое поля, коронный разряд, пеноматериалы, магнитные жидкости и др.) Подробно изложен алгоритм решения изобретательских задач, рассмотрена методика решения исследовательских задач.

ПЕЧАТНЫЕ ИЗДАНИЯ

- Мокрицкий, Б. Я. *Как защитить изобретение патентом : учебное пособие для вузов / Б. Я. Мокрицкий.* – Старый Оскол : Изд-во ТНТ, 2021. – 136с. : ил.
- В учебном пособии рассмотрены вопросы освоения общепрофессиональной компетенции ОПК-4, сущность которой заключается в том, что студент должен обладать способностью руководить подготовкой заявок на изобретения и промышленные образцы в области конструкторско-технологической подготовки машиностроительных производств, оценивать стоимость интеллектуальных объектов.
- Изложены основные положения по оформлению заявки на выдачу патента на объекты промышленной интеллектуальной собственности, приведены примеры документов, регламентирующих требуемую последовательность действий, даны рекомендации по разработке таких документов.

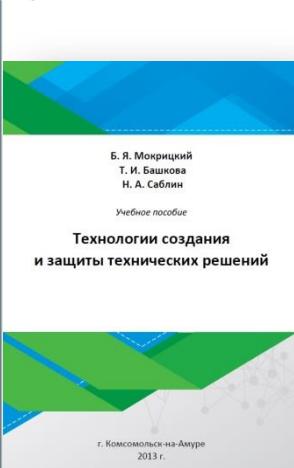


ПЕЧАТНЫЕ ИЗДАНИЯ



- *Мокрицкий, Б. Я. Технологии активизации технического творчества : учебное пособие для вузов / Б. Я. Мокрицкий, Т. И. Башкова, П. А. Саблин; под общ. ред. Б. Я. Мокрицкого. – Комсомольск-на-Амуре : Изд-во Кomsомольского-на-Амуре гос. техн. ун-та, 2013. – 95 с. : ил.*
- В учебном пособии изложены методологические основы решения инженерных и изобретательских задач, краткие сведения об отдельных методах активизации технического творчества, приведен ряд сведений по объектам интеллектуальной и промышленной собственности.

ПЕЧАТНЫЕ ИЗДАНИЯ



- *Мокрицкий, Б. Я. Технологии создания и защиты технических решений : учебное пособие для вузов / Б. Я. Мокрицкий, Т. И. Башкова, Н. А. Саблин. – Комсомольск-на-Амуре : Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. техн. ун-та, 2013. – 182 с.*
- В учебном пособии изложена методология подготовки заявочных документов на изобретение и полезную модель, приведены примеры формул и описания.

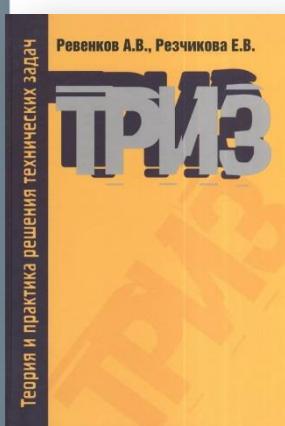
ПЕЧАТНЫЕ ИЗДАНИЯ

- Муштаев, В. И. Основы инженерного творчества : учебное пособие для вузов / В. И. Муштаев, В. Е. Токарев. – Москва : Дрофа, 2005. – 254 с. : ил.
- В учебном пособии изложен материал следующих направлений: технология интеллектуальной деятельности, теория решения изобретательских задач, теория оптимального проектирования сложных систем. Приведены важные для современного специалиста сведения по охране промышленной и интеллектуальной собственности.



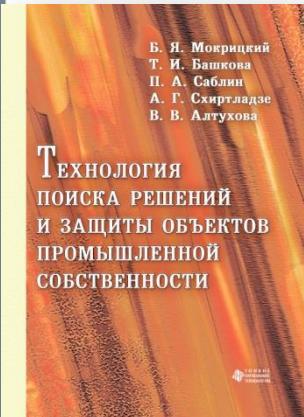
ПЕЧАТНЫЕ ИЗДАНИЯ

- Ревенков, А. В. Теория и практика решения технических задач : учебное пособие для вузов / А. В. Ревенков, Е. В. Резчикова. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва : Форум, 2013. – 383 с. : ил. – (Высшее образование).
- В учебном пособии изложены общие приемы, модели и методы решения задач, которые могут применяться в различных предметных областях. Дано описание сущности методов, используемые модели, рекомендации по их применению и примеры решения задач из различных областей техники. В книге нашли отражение наиболее важные наработки ТРИЗ. Приведена аргументация эвристичности предлагаемых приемов и методов. Особое внимание удалено способам активизации мышления при генерировании идей, анализу проблем и особенностям постановки задач, а также приемам решения задач, основанным на системном подходе, принципах строения и функционирования и закономерностях развития технических систем.



ПЕЧАТНЫЕ ИЗДАНИЯ

- *Технология поиска решений и защиты объектов промышленной собственности : учебник для вузов / Б. Я. Мокрицкий, Т. И. Башкова, П. А. Саблин и др. – Старый Оскол : Изд-во ТНТ, 2015. – 464 с.*
- В учебнике изложены методологические основы решения инженерных и изобретательских задач, краткие сведения об отдельных методах активизации технического творчества. Приведен ряд примеров по объектам промышленной собственности.



ПЕЧАТНЫЕ ИЗДАНИЯ

- Чернышов, Е. А. *Основы инженерного творчества в дипломном проектировании и магистерских диссертациях* : учебное пособие для вузов / Е. А. Чернышов. – Москва : Высшая школа, 2008. – 255 с. : ил.
- Приведены основные методы поиска новых технических решений, стандарты на устранение технических и физических противоречий, а также основные сведения об объектах технического творчества: изобретении, полезной модели, промышленном образце, рационализаторском предложении и открытии. Рассмотрены отдельные этапы творческой деятельности: поиск информации, выявление изобретений и их структура, правила составления формулы изобретения и заявки на изобретение.



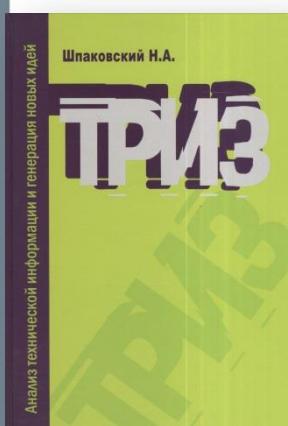
ПЕЧАТНЫЕ ИЗДАНИЯ

- Шевченко, Б. А. Основы технологии изобретательства : учебное пособие для вузов / Б. А. Шевченко. – Старый Оскол : Изд-во ТНТ, 2015. – 323 с.
- В учебном пособии изложены основы технологии изобретательства, базирующиеся на теории решения изобретательских задач, созданной Г. С. Альтшуллером, в ее классическом варианте.
- Издание предназначено для студентов и аспирантов технических вузов, изобретателей, рационализаторов, а также для инженерно-технических работников предприятий.



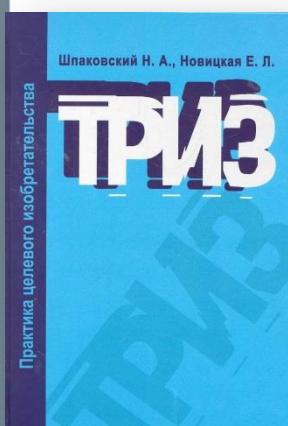
ПЕЧАТНЫЕ ИЗДАНИЯ

- Шпаковский, Н. А. ТРИЗ. Анализ технической информации и генерация новых идей : учебное пособие для вузов / Н. А. Шпаковский. – Москва : Форум, 2010. – 263 с. : ил. – (Высшее образование).
- Изобретательство – двигатель инновации, и его цель определяется так: решать изобретательские задачи жизненно необходимо, причем нужно делать это четко, быстро и результативно. Исходя из этого, большое значение приобретает методология изобретательства. Ведущее место здесь занимает ТРИЗ, удачливая свою эффективность на многих ведущих мировых компаниях.
- В книге раскрыты важные аспекты применения одного из разделов ТРИЗ – законов эволюции технических систем: для решения задач, оптимизации патентной ситуации и прогноза развития продукции и технологий.



ПЕЧАТНЫЕ ИЗДАНИЯ

- Шпаковский, Н. А. ТРИЗ. Практика целевого изобретательства : учебное пособие для вузов / Н. А. Шпаковский, Е. Л. Новицкая. – Москва : Форум, 2011. – 335 с. : ил. – (Высшее образование).
- В книге изложена методология целевого изобретательства, которое заключается в выявлении и решении конкретных технических или организационных задач. Для методической поддержки целевой изобретательской деятельности авторами предложен алгоритм исправления проблемных ситуаций. Этот алгоритм позволяет систематизировать и выстроить в четкую последовательность применение многочисленных методов анализа проблемных ситуаций и эффективного решения задач. Многие из этих методов разработаны в рамках ТРИЗ. Также привлечены методы системного анализа и активизации творческого мышления.



ЭБС IPR SMART

- Алексеев, Г. В. Теория решения изобретательских задач : учебное пособие / Г. В. Алексеев, Н. Б. Жарикова. – Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2025. – 152 с. // IPR SMART: цифровой образовательный ресурс. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/145177.html> (дата обращения: 18.11.2025). – Режим доступа: по подписке.
- В учебном пособии систематизированы методы решения изобретательских задач. Приведены сведения о нормативных документах, регламентирующих процессы защиты приоритета разработок как в нашей стране, так и за рубежом. Даны вопросы для самопроверки или при использовании в процессе тестирования, а также рекомендации по оформлению заявок на изобретение и рассмотрены особенности делопроизводства по этим документам в федеральных органах исполнительной власти.



ЭБС IPR SMART

- Альтшуллер, Г. С. Найти идею: введение в ТРИЗ – теорию решения изобретательских задач / Г. С. Альтшуллер ; под ред. Н. Величенко. – 4-е изд. – Москва : Альпина Паблишер, 2025. – 400 с. // IPR SMART: цифровой образовательный ресурс. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/148391.html> (дата обращения: 17.11.2025). – Режим доступа: по подписке.
- Изучив десятки тысяч патентов и авторских свидетельств, автор книги открыл основные законы изобретательства и показал, что процесс создания изобретений управляем. Процесс изобретательства требует правильной организации мышления, преодоления психологической инерции, стремления к идеальному решению, разрешения противоречия, скрытого в любой нестандартной задаче. ТРИЗ признана во всем мире и применяется для решения творческих задач во многих областях человеческой деятельности.



ЭБС IPR SMART



- Леонович, А. А. *Научное и техническое творчество. Интеллектуальная собственность : практическое пособие* / А. А. Леонович. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 180 с. // IPR SMART: цифровой образовательный ресурс. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/143537.html> (дата обращения: 18.11.2025). – Режим доступа: по подписке.
- В пособии на показательных примерах приведены необходимые качества научного работника, даны рекомендации по их выработке и развитию. Указаны методы совершенствования творческих способностей. Изложены вопросы методологии научных исследований, организации лабораторных экспериментов, техники обработки полученных данных. Рассмотрены методы решения изобретательских задач. Приведены авторские и патентные права, лицензирование и другие вопросы коммерциализации и охраны интеллектуальной собственности, условия вознаграждения авторов.

ЭБС IPR SMART

- Лихолетов, В. В. *Теория решения изобретательских задач как основа преодоления проблем инженерного образования в современной России* : монография / В. В. Лихолетов. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 192 с. // IPR SMART: цифровой образовательный ресурс. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/153929.html> (дата обращения: 18.11.2025). – Режим доступа: по подписке.
- В монографии раскрыты пути решения проблем инженерного образования страны посредством уникального комплекса наработок под именем «большой» теории решения изобретательских задач, включающей не только классический «железный» вариант, ориентированный на инженерию, но и «продвинутые» формы, названные самим Г. С. Альтшуллером термином «общая теория сильного мышления».



ЭБС IPR SMART



- *Основы изобретательского творчества* : учебник / С. В. Репин, С. А. Евтюков, А. В. Зазыкин, Р. А. Литвин. – Санкт-Петербург : СПбГАСУ, ЭБС АСВ, 2023. – 254 с. // IPR SMART: цифровой образовательный ресурс. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/136359.html> (дата обращения: 18.11.2025). – Режим доступа: по подписке.
- В учебнике приведены исторические сведения по изобретательству. Изложены теоретические и практические аспекты изобретательской деятельности, даны рекомендации для выполнения курсовой работы по дисциплине «Основы изобретательского творчества». Представлены методики: разработки новых конструктивных решений в области строительной техники; проведения патентного поиска и оформления отчета о патентных исследованиях; составления основных документов по заявке на изобретение или полезную модель.

ЭБС IPR SMART



- *Петров, В. М. Теория решения изобретательских задач – ТРИЗ : учебник по дисциплине «Алгоритмы решения нестандартных задач» / В. М. Петров. – 2-е изд. – Москва : СОЛОН-ПРЕСС, 2024. – 520 с. // IPR SMART: цифровой образовательный ресурс. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/142055.html> (дата обращения: 18.11.2025). – Режим доступа: по подписке.*
- В учебнике системно изложена ТРИЗ. Подробно рассмотрены методы постановки нестандартных задач и способы их решения, законы развития технических систем (ТС), методика прогнозирования развития ТС, структурный анализ и синтез ТС, методы моделирования ТС, способы выявления и разрешения противоречий, методика выявления и использования ресурсов.
- Теоретический материал иллюстрируется большим количеством примеров, задач и графического материала.

ЭБС IPR SMART



- *Техническое творчество. Инновационный менеджмент : учебное пособие / Г. В. Алексеев, Е. В. Карпичев, Я. С. Тестина, А. М. Хлыновский. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 124 с. // IPR SMART: цифровой образовательный ресурс. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/154403.html> (дата обращения: 18.11.2025). – Режим доступа: по подписке.*
- В учебном пособии систематизированы методы решения творческих технических задач. Приведены сведения о нормативных документах, регламентирующих процессы защиты приоритета разработок как в нашей стране, так и за рубежом. Даны вопросы для самопроверки или использования в процессе тестирования, а также рекомендации по оформлению заявок на изобретение, рассмотрены особенности делопроизводства по этим документам в федеральных органах исполнительной власти.

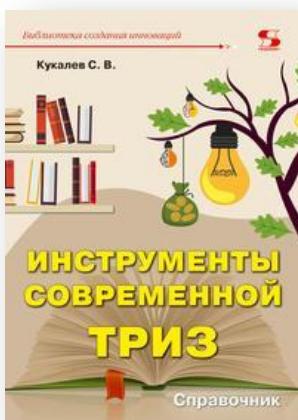
ЭБС ZNANIUM

- Бастрон, А. В. Принципы инженерного творчества : учебное пособие / А. В. Бастрон. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2024. – 209 с. – (Высшее образование). // Znanius : электронно-библиотечная система. – URL: <https://znanius.ru/catalog/product/2136599> (дата обращения: 18.11.2025). – Режим доступа: по подписке.
- Учебное пособие содержит сведения, необходимые для обучения студентов инженерного профиля основам патентного поиска, теории решения изобретательских задач, а также правилам составления и подачи заявок на изобретения.



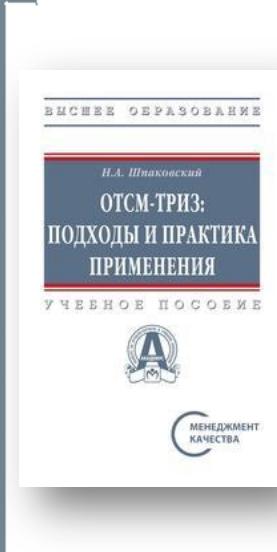
ЭБС ZNANIUM

- Кукалев, С. В. Инструменты современной ТРИЗ : справочник / С. В. Кукалев. – Москва : СОЛООН-ПРЕСС, 2023. – 500 с. // Znanius : электронно-библиотечная система. – URL: <https://znanius.ru/catalog/product/2185391> (дата обращения: 18.11.2025). – Режим доступа: по подписке.
- В предлагаемой книге кратко, просто, но достаточно для практического применения полно описаны семнадцать основных инструментов постановки задач и девять методов их решения. Подробно рассмотрены главные ограничения творческого процесса и его активаторы, в частности методы развития творческого воображения.
- Все изложение сопровождается примерами. К большинству глав дан материал для самопроверки.



ЭБС ZNANIUM

- Шпаковский, Н. А. *OTSM-TRIZ: подходы и практика применения* : учебное пособие / Н. А. Шпаковский. – Москва : ИНФРА-М, 2026. – 504 с. – (Высшее образование). // Znanius : электронно-библиотечная система. – URL: <https://znanius.ru/catalog/product/2213623> (дата обращения: 18.11.2025). – Режим доступа: по подписке.
- Учебное пособие построено с учетом основных положений общей теории сильного мышления и ТРИЗ. Рассмотрена методика изобретательского творчества в различных областях деятельности человека; изложены теоретические подходы, их инструменты и алгоритмы для решения сложных задач. Описываемый подход позволяет полноценно изучить основы изобретательского творчества, его принципы и методики, а также применить полученные знания на практике.
- Приведен разнообразный иллюстративный материал, даны выводы и контрольные вопросы, примеры и задачи для самостоятельного решения.



ЭБС ZNANIUM

- Шпаковский, Н. А. ТРИЗ. Анализ технической информации и генерация новых идей : учебное пособие / Н. А. Шпаковский. – 2-е изд., стер. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. – 264 с. – (Высшее образование). // Znanius : электронно-библиотечная система. – URL: <https://znanius.ru/catalog/product/2050526> (дата обращения: 18.11.2025). – Режим доступа: по подписке.
- Секрет успеха ведущих компаний мира состоит в успешной инновационной работе. инновации – изобретательство, и его цель определяется так: решать изобретательские задачи жизненно необходимо, причем нужно делать это четко, быстро и результативно. Ведущее место в методологии изобретательства занимает ТРИЗ, уже доказавшая свою эффективность на многих ведущих мировых компаниях. В книге освещены важные аспекты применения одного из разделов ТРИЗ – законов эволюции технических систем: для решения задач, оптимизации патентной ситуации и прогноза развития продукции и технологий.



ЭБС ЮРАЙТ



- Проворов, А. В. *Техническое творчество* : учебное пособие для вузов / А. В. Проворов. – 2-е изд. – Москва : Издательство Юрайт, 2024. – 423 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <https://urait.ru/bcode/542970> (дата обращения: 18.11.2025). – Режим доступа: по подписке.
- Учебное пособие посвящено созданию новой техники, изобретательству. Рассмотрены виды задач, встречающихся в изобретательской практике, описаны подходы к их решению. Сформулированы основные качества, необходимые изобретателю, приведены методы их развития. Описаны законы развития технических систем, механизмы действия этих законов в технике, знание которых может служить инструментом изобретателя при поиске решения технических проблем. Предложена методика решения конструкторских задач. Рассмотрены методы технического творчества, и прежде всего ТРИЗ.

ЭБС ЮРАЙТ

- Соснин, Э. А. *Методология решения творческих задач : учебное пособие для вузов / Э. А. Соснин.* – Москва : Издательство Юрайт, 2025. – 223 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <https://urait.ru/bcode/556318> (дата обращения: 18.11.2025). – Режим доступа: по подписке.
- Данное пособие расскажет, как ускорять и упрощать поиски решения творческих задач и как не решать лишних задач. Вы научитесь осознанно исследовать, прогнозировать, принимать решения, развивать свои идеи и проекты, разовьете в себе вкус к творчеству. В этом вам поможет эвристика – отрасль знаний, изучающая процесс творческого освоения и преобразования мира.



ЭБС ЮРАЙТ

- Теория решения изобретательских задач: научное творчество : учебник для вузов / М. М. Зиновкина, Р. Т. Гареев, П. М. Горев, В. В. Утемов. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2025. – 124 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <https://urait.ru/bcode/565152> (дата обращения: 18.11.2025). – Режим доступа: по подписке.
- Курс посвящен теории решений изобретательских задач в педагогике. Авторами представлены методы развития творческого мышления, предложена система технологий научного творчества, среди которых — теория решения изобретательских задач Г. С. Альтшуллера, система непрерывного креативного образования НФТМ-ТРИЗ М. М. Зиновкиной, система заданий открытого типа В. В. Утемова.



- Верховская, А. И. Анализ необходимости применения методов технического творчества с целью инициации инновационной деятельности / А. И. Верховская // Инновационное приборостроение. – 2023. – Т. 2, № 6. – С. 36-40. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=57166032> (дата обращения: 18.11.2025). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.
- Вивич, Е. ТРИЗ и институты: школа Альтшуллера / Е. Вивич // Проблемы деятельности ученого и научных коллективов. – 2022. – № 8 (38). – С. 349-358. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=50157422> (дата обращения: 18.11.2025). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.
- Гончаренко, Л. А. Научно-техническое творчество как фактор развития будущего специалиста / Л. А. Гончаренко, И. А. Гончаренко, В. М. Затеев // Наука. Техника. Человек: исторические, мировоззренческие и методологические проблемы. – 2022. – Т. 1, № 12. – С. 293-297. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=54396169> (дата обращения: 18.11.2025). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

НЭБ eLIBRARY.RU

- Гончарова, И. О. Техническое творчество сегодня – успех в профессии завтра / И. О. Гончарова // Образование. Карьера. Общество. – 2023. – № 1 (76). – С. 28-30. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=50499075> (дата обращения: 18.11.2025). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.
- Ефременко, А. А. ТРИЗ-технологии: история и традиции использования / А. А. Ефременко // Аллея науки. – 2025. – Т. 1, № 3 (103). – С. 361-365. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=82715731> (дата обращения: 18.11.2025). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.
- Кулаков, А. В. ТРИЗ как системный подход к развитию производства / А. В. Кулаков, М. С. Рубин, А. В. Трантин // Нефть. Газ. Новации. – 2023. – № 3 (268). – С. 30-31. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=54368896> (дата обращения: 18.11.2025). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

НЭБ eLIBRARY.RU

- Новикова, Е. С. Как и где проходит экспертиза изобретений и инноваций молодых ученых? / Е. С. Новикова // Технопарк открытий. – 2023. – № 2 (10). – С. 28-32. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=60045994> (дата обращения: 18.11.2025). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.
- Пузанкова, А. Б. Технология организации научно-технического творчества студентов машиностроительного профиля / А. Б. Пузанкова // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. – 2022. – Т. 24, № 3 (107). – С. 53-59. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=49740964> (дата обращения: 18.11.2025). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.
- Сединкина, О. В. Современные технологии «ТРИЗ» / О. В. Сединкина // Форум молодых ученых. – 2022. – № 2 (66). – С. 133-138. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=48048066> (дата обращения: 18.11.2025). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

НЭБ eLIBRARY.RU

- Хвостиков, А. С. Повышение эффективности обучения студентов в технических вузах при внедрении изучения элементов ТРИЗ / А. С. Хвостиков // Современные наукоемкие технологии. – 2023. – № 6. – С. 162-166. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=54115927> (дата обращения: 18.11.2025). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.
- Хвостова, А. Л. Разработка стратегий внедрения искусственного интеллекта с помощью ТРИЗ / А. Л. Хвостова // Оригинальные исследования. – 2025. – Т. 15, № 4. – С. 356-362. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=82500207> (дата обращения: 18.11.2025). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.
- Шахрай, В. С. Защита прав авторов изобретений, полезных моделей, промышленных образцов и патентообладателей / В. С. Шахрай, С. Е. Богомолов, Е. В. Матвиенко // Тенденции развития науки и образования. – 2024. – № 105-8. – С. 123-125. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=63299862> (дата обращения: 18.11.2025). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

Спасибо за внимание!