**Электронные образовательные ресурсы для обучающихся по образовательной программе**

**15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))**

Министерство просвещения Российской Федерации <https://edu.gov.ru/>

Федеральный портал "Российское образование" <http://edu.ru/>

Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" [http://window.edu.ru](http://window.edu.ru/)

Олимпиадная информатика [http://olympiads.ru](http://olympiads.ru/)

Естественнонаучный образовательный портал [http://en.edu.ru](http://en.edu.ru/)

Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов [http://fcior.edu.ru](http://fcior.edu.ru/)

Федеральный образовательный портал "Информационно-коммуникационные технологии в образовании" <http://www.ict.edu.ru/>

Российский общеобразовательный портал [http://school.edu.ru](http://school.edu.ru/)

Российская государственная библиотека [http://rsl.ru](http://rsl.ru/)

Омская государственная областная научная библиотека им. А.С. Пушкина [http://omsklib.ru](http://omsklib.ru/)

<http://nacherchy.ru/>Электронный ресурс «Черчение — Техническое черчение».

Электронный ресурс «Разработка чертежей: правила их выполнения и госты». Форма доступа: <http://www.greb.ru/3/inggrafika-cherchenie/GOST.htm>

:[http://www.materialcince.ru](http://www.materialcince.ru/) «Материаловедение» [www.materialscience.ru.Материаловедение](http://www.materialscience.ru.Материаловедение).

<https://e.lanbook.com/book/210602> Козловский, С. Н. Введение в сварочные технологии : учебное пособие / С. Н. Козловский. — Санкт-Петербург

 <https://e.lanbook.com/book/316958> Козловский, С. Н. Сварочные технологии / С. Н. Козловский. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023

 <https://e.lanbook.com/book/347315> Сидоров, В. П. Теория и технология сварочных процессов. Сборник задач : учебное пособие / В. П. Сидоров. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2023.<http://nfkgtu.narod.ru/electroteh.htm>Курс лекций по электронике и электротехнике.- Режим доступа:;

 <https://e.lanbook.com/book/347318> Сидоров, В. П. Тепловые процессы сварки. Компьютерные лабораторные работы : учебное пособие / В. П. Сидоров. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2023.

<https://www.google.ru/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwi8yPqFsMqBAxXUq4sKHUbOBr0QFnoECBYQAQ&url=https%3A%2F%2Fwww.tiberis.ru%2Fstati&usg=AOvVaw3XDmD6wsOOvpBDgqhCgX_d&opi=89978449> статьи и справочные материалы о новинках сварочного оборудования

<https://www.google.ru/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwiA8YuPscqBAxUBHhAIHbbeCbUQFnoECA0QAQ&url=http%3A%2F%2Fwww.autowelding.ru%2F&usg=AOvVaw28_z3y4mctzY5xjqk70Hbf&opi=89978449> Портал «Сварка. Резка. Металлообработка»

# <https://academia-library.ru/catalogue/4919/631325/> Материаловедение автор: Черепахин А.А.

# <https://academia-library.ru/catalogue/4919/686055/> Дефектация сварных швов и контроль качества сварных соединений. Автор [Овчинников В.В.](https://academia-library.ru/catalogue/4919/?FILTER%5bAUTHOR%5d=%D0%9E%D0%B2%D1%87%D0%B8%D0%BD%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%B2+%D0%92.%D0%92.&set_filter=Y)

# <https://academia-library.ru/catalogue/4919/574120/> Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением в защитном газе. Автор [Овчинников В.В.](https://academia-library.ru/catalogue/4919/?FILTER%5bAUTHOR%5d=%D0%9E%D0%B2%D1%87%D0%B8%D0%BD%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%B2+%D0%92.%D0%92.&set_filter=Y)

 <https://e.lanbook.com/book/258425> Зорин, Н. Е. Материаловедение сварки. Сварка плавлением / Н. Е. Зорин, Е. Е. Зорин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022.

Овчинников, В. В. Технология дуговой и плазменной сварки и резки металлов : учебник / <https://e.lanbook.com/book/192608> В. В. Овчинников, М. А. Гуреева. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2021.

*Информатика*

[www.fcior.edu.ru](http://www.fcior.edu.ru) (Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов — ФЦИОР).

[www.school-collection.edu.ru](http://www.school-collection.edu.ru) (Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов). [www.intuit.ru/studies/courses](http://www.intuit.ru/studies/courses) (Открытые интернет-курсы «Интуит» по курсу «Информатика»).

[www.lms.iite.unesco.org](http://www.lms.iite.unesco.org) (Открытые электронные курсы «ИИТО ЮНЕСКО» по информационным технологиям).

<http://ru.iite.unesco.org/publications> (Открытая электронная библиотека «ИИТО ЮНЕСКО» по ИКТ в образовании).

[www.megabook.ru](http://www.megabook.ru) (Мегаэнциклопедия Кирилла и Мефодия, разделы «Наука/Математика.Кибернетика» и «Техника / Компьютеры и Интернет»).

[www.digital-edu.ru](http://www.digital-edu.ru) (Справочник образовательных ресурсов «Портал цифрового

[www.freeschool.altlinux.ru](http://www.freeschool.altlinux.ru) (портал Свободного программного обеспечения). [www.heap.altlinux.org/issues/textbooks](http://www.heap.altlinux.org/issues/textbooks) (учебники и пособия по Linux). [www.books.altlinux.ru/altlibrary/openoffice](http://www.books.altlinux.ru/altlibrary/openoffice) (электронная книга «ОpenOffice.org: Теория и практика»).

*Физика*

|  |  |
| --- | --- |
| Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов | [http://school-collection.edu.ru](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru&sa=D&ust=1550527145964000) |
| Сайт для преподавателей физики, учащихся и их родителей | [http://www.fizika.ru](https://www.google.com/url?q=http://www.fizika.ru&sa=D&ust=1550527145967000) |
| College.ru: Физика | [http://college.ru/fizika/](https://www.google.com/url?q=http://college.ru/fizika/&sa=D&ust=1550527145969000) |
| Газета «Физика» | [http://fiz.1september.ru](https://www.google.com/url?q=http://fiz.1september.ru&sa=D&ust=1550527145970000) |
| Научно-популярный физико-математический журнал "Квант" (Архив номеров) | [http://kvant.mccme.ru/](https://www.google.com/url?q=http://kvant.mccme.ru/&sa=D&ust=1550527145974000) |
| Портал естественных наук: Физика | [http://www.e-science.ru/physics](https://www.google.com/url?q=http://www.e-science.ru/physics&sa=D&ust=1550527145976000) |
| Введение в нанотехнологии | [http://nano-edu.ulsu.ru](https://www.google.com/url?q=http://nano-edu.ulsu.ru&sa=D&ust=1550527145979000) |
| Издательство БИНОМ. Лаборатория знаний. | [http://metodist.lbz.ru/](https://www.google.com/url?q=http://metodist.lbz.ru/&sa=D&ust=1550527145980000) |
| ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ ФИЗИКА В ВОПРОСАХ И ОТВЕТАХ | [http://elkin52.narod.ru/](https://www.google.com/url?q=http://elkin52.narod.ru/&sa=D&ust=1550527145983000) |
| КЛАССНАЯ ФИЗИКА | [http://class-fizika.narod.ru/index.htm](https://www.google.com/url?q=http://class-fizika.narod.ru/index.htm&sa=D&ust=1550527145984000) |
| ФИЗИКА В АНИМАЦИЯХ | [http://physics.nad.ru/physics.htm](https://www.google.com/url?q=http://physics.nad.ru/physics.htm&sa=D&ust=1550527145987000). |
| Учебно-развлекательный портал для  детей, учителей, и родителей. | [http://nau-ra.ru/](https://www.google.com/url?q=http://nau-ra.ru/&sa=D&ust=1550527145989000) |

*Астрономия*

[www.fcior.edu.ru](http://www.fcior.edu.ru) (Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов).

[www.dic.academic.ru](http://www.dic.academic.ru) (Академик. Словари и энциклопедии).

[www.st-books.ru](http://www.st-books.ru) (Лучшая учебная литература).

[www.alleng.ru/edu/phys.htm](http://www.alleng.ru/edu/phys.htm) (Образовательные ресурсы Интернета - Физика).

<https://fiz.1september.ru/> (Учебно-методическая газета «Физика»).

**Интернет-ресурсы по русскому языку:**

[**http://www.ruscorpora.ru/**](https://multiurok.ru/all-goto/?url=http://www.ruscorpora.ru/) – **Национальный корпус русского языка** – информационно-справочная система, основанная на собрании русских текстов в электронной форме

[**http://gramota.ru**](https://multiurok.ru/all-goto/?url=http://gramota.ru/) – **Грамота.ру**: справочно-информационный портал о русском языке.

[**https://best-language.ru**](https://multiurok.ru/all-goto/?url=https://best-language.ru/) – **Русский язык**: правила, тесты, справочные материалы и др.

***Интернет-ресурсы по литературе***

[http://www.pereplet.ru/obrazovanie/shkola/PAGE1-16.html](https://www.google.com/url?q=http://www.pereplet.ru/obrazovanie/shkola/PAGE1-16.html&sa=D&ust=1542331066917000) Изучение русской литературы в 10 классе.

[http://ruslit.ioso.ru](https://www.google.com/url?q=http://ruslit.ioso.ru/&sa=D&ust=1542331066918000) Кабинет русского языка и литературы. Сайт содержит антологию русской поэзии первой четверти двадцатого века; тесты по русскому языку; поэтические загадки; страничку по истории русской письменности; методические разработки и другие полезные материалы.

[http://writerstob.narod.ru/](https://www.google.com/url?q=http://writerstob.narod.ru/&sa=D&ust=1542331066921000) Биографии великих русских писателей и поэтов.

[http://lit.1september.ru/index.php](https://www.google.com/url?q=http://lit.1september.ru/index.php&sa=D&ust=1542331066922000) Газета "Литература".  Сетевая версия газеты предлагает публикации по проблемам преподавания литературы в школе.

[http://www.klassika.ru/](https://www.google.com/url?q=http://www.klassika.ru/&sa=D&ust=1542331066923000) Классика. Электронная библиотека классической литературы. Почти 3000 произведений 150 авторов. Биографии авторов, а также списки авторов по алфавиту и по хронологии.

[http://www.bulgakov.ru/](https://www.google.com/url?q=http://www.bulgakov.ru/&sa=D&ust=1542331066923000) Булгаковская энциклопедия.

[http://esenin.ru/](https://www.google.com/url?q=http://esenin.ru/&sa=D&ust=1542331066925000) С.А. Есенин.

[www.edu.ru/modules.php?op=modload&name=Web\_Links&file=index&l\_op=viewlink&cid=299&fids[]=269](https://multiurok.ru/all-goto/?url=http://www.edu.ru/modules.php?op=modload&name=Web_Links&file=index&l_op=viewlink&cid=299&fids%5b%5d=269)– Каталог образовательных ресурсов по литературе

[http://window.edu.ru/window/catalog?p\_rubr=2.1.10](https://multiurok.ru/all-goto/?url=http://window.edu.ru/window/catalog?p_rubr=2.1.10)– Ресурсы по литературе

[www.uchportal.ru](https://multiurok.ru/all-goto/?url=http://www.uchportal.ru/)– **Учительский портал.** Уроки, презентации, контрольные работы, тесты, компьютерные программы, методические разработки по русскому языку и литературе

[http://easyen.ru/load/literatura/igry/306](https://multiurok.ru/all-goto/?url=http://easyen.ru/load/literatura/igry/306) – игры, викторины, кроссворды по литературе

[http://900igr.net/prezentatsii/literatura/viktoriny-po-literature.html](https://multiurok.ru/all-goto/?url=http://900igr.net/prezentatsii/literatura/viktoriny-po-literature.html) – викторины

[http://pedsovet.su/liter/cross](https://multiurok.ru/all-goto/?url=http://pedsovet.su/liter/cross)– кроссворды по литературе

**интернет-ресурсы по математике**

<https://www.mathnet.ru/> (Общероссийский математический портал)

<http://www.math.md/school/indexr.html> (Виртуальная школа юного математика)

<https://ege.sdamgia.ru/> (Образовательный портал для подготовки к экзаменам. СДАМ ГИА. РЕШУ ЕГЭ)

<https://mathnet.spb.ru/> (Сайт элементарной математики Дмитрия Гущина)

<https://funnymath.ru/> (Занимательная математика)

<https://matematiku.ru/index.php> (Математический портал «Математику.ру»)

<https://mat-game.narod.ru/> (Математическая гимнастика)

<https://www.shevkin.ru/> (Шевкин.Ru – сайт учителя математики. Математика. Школа. Будущее)

<https://www.bymath.net/index.php> (Вся элементарная математика.Средняя математическая интернет-школа)

<http://mathtest.ru/> (Математика в помощь школьнику и студенту)

<https://online-olympiad.ru/> (Всероссийские Интернет-олимпиады)

<http://school-collection.edu.ru/> (Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов)

<https://mathematics.ru/> (Открытый Колледж.Математика)

<http://www.mathteachers.narod.ru/> (Повторим математику)

<https://resolventa.ru/spravochnik> (Справочник по математике для школьников)

**Интернет – ресуры по истории**

* [www.gumer.info](http://www.gumer.info) (Библиотека Гумер)
* [www.hist.msu.ru/ER/Etext/PICT/feudsl.htm](http://www.hist.msu.ru/ER/Etext/PICT/feudsl.htm)(Библиотека Исторического факультета МГУ)
* [www.plekhanovfound.ru/library](http://www.plekhanovfound.ru/library) (Библиотека социал-демократа)
* [www.bibliotekar.ru](http://www.bibliotekar.ru) (Библиотекарь. Ру: электронная библиотека нехудожественной литературы по русской и мировой истории, искусству, культуре, прикладным наукам)
* <https://ru.wikipedia.org>(Википедия: свободная энциклопедия)
* <https://ru.wikisource.org>(Викитека: свободная библиотека)
* [www.wco.ru](http://www.wco.ru)(Виртуальный каталог икон)
* [www.militera.lib.ru](http://www.militera.lib.ru)(Военная литература: собрание текстов)
* [www.world-war2.chat.ru](http://www.world-war2.chat.ru)(Вторая мировая война в русском Интернете)
* [www.kulichki.com/-gumilev/HE1](http://www.kulichki.com/-gumilev/HE1)(Древний Восток)
* [www.old-rus-maps.ru](http://www.old-rus-maps.ru)(Европейские гравированные географические чертежи и карты России, изданные в XVI-XVIII столетиях)
* [www.biograf-book.narod.ru](http://www.biograf-book.narod.ru)(Избранные биографии: биографическая литература СССР)
* [www.magister.msk.ru/library.htm](http://www.magister.msk.ru/library.htm)(Интернет-издательство «Библиотека»: электронные издания произведений и биографических и критических материалов)
* [www.intellekt-video.com/russian-history](http://www.intellekt-video.com/russian-history)(История России и СССР: онлайн-видео)
* [www.historicus.ru](http://www.historicus.ru)(Историк: общественно-политический журнал)
* [www.history.tom.ru](http://www.history.tom.ru)(История России от князей до Президента)
* [www.statehistory.ru](http://www.statehistory.ru)(История государства)
* [www.kulichki.com/grandwar](http://www.kulichki.com/grandwar)(«Как наши деды воевали»: рассказатьы о военных конфликтах Российской империи)
* [www.raremaps.ru](http://www.raremaps.ru)(Коллекция старинных карт Российской империи)
* [www.old-maps.narod.ru](http://www.old-maps.narod.ru) (Коллекция старинных карт территорий и городов России)
* [www.mifologia.chat.ru](http://www.mifologia.chat.ru)(Мифология народов мира)
* [www.krugosvet.ru](http://www.krugosvet.ru)(Онлайн-энциклопедия «Кругосвет»)
* [www.liber.rshut.ru](http://www.liber.rshut.ru)(Информационный комплекс РГГУ «Научная библиотека»)
* [www.august-1914.ru](http://www.august-1914.ru)(Первая мировая война: интернет-проект)
* [www.9may.ru](http://www.9may.ru)(Проект-акция: «Наша Победа. День за днем»)
* [www.temples.ru](http://www.temples.ru)(Проект «Храмы России»)
* [www.radzivil.chat.ru](http://www.radzivil.chat.ru)(Радзивилловская летопись с иллюстрациями)
* [www.borodulincollection.com/index.html](http://www.borodulincollection.com/index.html)(Раритеты фотохроники СССР: 1917-1991 гг. – коллекция Льва Бородулина)
* [www.ruareevolution.info](http://www.ruareevolution.info)(Революция и Гражданская война: интернет-проект)
* [www.rodina.rg.ru](http://www.rodina.rg.ru)(Родина: российский исторический иллюстрированный журнал)
* [www.all-foto.ru/empire/index.ru.html](http://www.all-foto.ru/empire/index.ru.html)(Российская империя в фотографиях)
* [www.ferhal.narod.ru](http://www.ferhal.narod.ru)(Российский мемуарий)
* [www.avorhist.ru](http://www.avorhist.ru)(Русь Древняя и удельная)
* [www.memoirs.ru](http://www.memoirs.ru)(Русские мемуары: Россия в дневниках и воспоминаниях)
* [www.scepsis.ru/library/history/pagy1](http://www.scepsis.ru/library/history/pagy1)(Скепсис: научно-просветительский журнал)
* [www.arhivtime.ru](http://www.arhivtime.ru)(Следы времени: интернет-архив старинных фотографий, открыток, документов)
* [www.sovmusic.ru](http://www.sovmusic.ru)(Советская музыка)
* [www.infoliolib.info](http://www.infoliolib.info)(Университетская электронная библиотека Infolio)
* [www.hist.msu.ru/ER/Etext/index.html](http://www.hist.msu.ru/ER/Etext/index.html)(Электронная библиотека Исторического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова)
* [www.library.spbu.ru](http://www.library.spbu.ru)(Научная библиотека им. М. Горького СПбГУ)
* [www.ec-dejavu.ru](http://www.ec-dejavu.ru) (Энциклопедия культур DejaVu)
* www. aup. ru (Административно-управленческий портал).
* www. economicus. ru (Проект института «Экономическая школа»).
* www. informika. ru (Государственное научное предприятие для продвижения новых информационных технологий в сферах образования и науки России).
* www. economictheory. narod. ru (Экономическая теория On-Line, книги, статьи).
* www. ecsocman. edu. ru (Федеральный образовательный портал «Экономика, социология, менеджмент»)