

**Список электронных образовательных ресурсов по
УГ 22.00.00 Технология материалов**

№ п/п	Наименование	Адрес
ЭОР к учебным дисциплинам общепрофессионального профессионального циклов		
1.	Черепяхин, А. А. Технология сварочных работ: учебник для среднего профессионального образования / А. А. Черепяхин, В. М. Виноградов, Н. Ф. Шпунькин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 269 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08456-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].	https://urait.ru/bcode/492757
2.	Программно-учебный модуль Технологический процесс сварки	https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=568861&url=%3Fid%3D4952
3.	ГОСТЫ по сварке	http://www.gost-svarka.ru
4.	Библиотека книг по сварке	https://www.tddoka.ru/books/
5.	Портал «Сварка. Резка. Металлообработка»	http://www.autowelding.ru
6.	Учебники по сварке	http://electrogazosvarka.ru/
7.	Про сварку, пайку. Технология работ	http://www.prosvarky.ru/
8.	Всё о сварке: материалы, технология, оборудование	http://expertsvarki.ru
9.	Обработка металлов: слесарные работы и сварка	http://mgplm.org
10.	Справочные материалы по сварочному оборудованию	http://sxtex.ru
11.	Дефекты и контроль качества сварных соединений	http://www.shtorm-its.ru/defektyi-i-kontrol-kachestva-svarnyih-soedineniy
12.	Электроды и их характеристики	www.drevniymir.ru
13.	Оборудование для наплавки	http://www.mash-technologia.ru
14.	Электронный ресурс «Черчение, учитеесь правильно и красиво чертить»	http://stroicherchenie.ru/
15.	Электронный ресурс «Карта сайта - Выполнение чертежей Техническое черчение».	http://www.ukrembrk.com/map/
16.	Электронный ресурс «Черчение - Техническое черчение»	http://nacherchy.ru/
17.	Электронный ресурс «Обработка металла. Слесарное дело».	http://www.slesarnoedelo.ru/
18.	Электронная электротехническая библиотека	http://www.electrolibrary.info
19.	Электронный ресурс «Материаловедение»	http://www.materialcince.ru
20.	Платков В. Литература по Материалам и материаловедению	http://materialu-adam.blogspot.com/
21.	Все о материалах и материаловедении	http://materiall.ru/
22.	Дефектация и контроль качества сварных соединений	http://www.shtorm-its.ru/defektyi-i-kontrol-kachestva-svarnyih-soedineniy
ЭОР к учебным дисциплинам общеобразовательного цикла		
ИСТОРИЯ		

1.	Всемирная история Historic.Ru: Всемирная история	http://www.historic.ru
2.	Биография.Ру: биографии исторических личностей	http://www.biografia.ru
3.	Всемирная история в лицах	http://rulers.narod.ru
4.	Всемирная история: единое научно-образовательное пространство	http://www.worldhist.ru
5.	Вторая мировая война: каталог ресурсов	http://www.1939-1945.net
6.	Холодная война: история и персоналии	http://www.coldwar.ru
7.	Великая Отечественная война: краткое описание, биографии полководцев	http://www.1941-1945.ru
8.	Виртуальный музей декабристов	http://decemb.hobby.ru
9.	Герои страны: патриотический интернет-проект	http://www.warheroes.ru
10.	Династия Романовых	http://www.moscowkremlin.ru/romanovs.html
11.	Интернет-проект «1812 год»	http://www.museum.ru/museum/1812/
12.	История России с древнейших времен до наших дней	http://rushistory.stsland.ru
13.	Ленинград. Блокада. Подвиг	http://blokada.otrok.ru
14.	Наша Победа. День за днем	http://www.9may.ru
15.	Отечественная история: подборка публикаций и документов по истории России	http://lants.tellur.ru/history/
16.	Правители России и Советского Союза	http://www.praviteli.org
17.	Проект «ПОБЕДИТЕЛИ: Солдаты Великой войны»	http://www.pobediteli.ru
18.	Родина: Российский исторический иллюстрированный журнал	http://www.istrodina.com
19.	Русский биографический словарь	http://www.rulex.ru
20.	Сайт «Я помню»: воспоминания о Великой Отечественной войне	http://www.iremember.ru
21.	Советский Союз: сборник статей, рассказов, воспоминаний и документов	http://soyuzssr.narod.ru
22.	Сталинградская битва	http://battle.volgadmin.ru
23.	Старые газеты: история СССР, войны и предвоенного периода	http://www.oldgazette.ru
24.	Этнография народов России	http://www.ethnos.nw.ru

25.	Россия в Первой мировой войне (1914-1918).	https://videouroki.net/blog/prichiny-i-kharakter-piervoio-mirovoi-voiny.html
26.	Великая российская революция (1917-1922)	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6392/main/282570/
27.	Гражданская война и её последствия	http://rushist.com/index.php/civil-war
28.	СССР в годы нэпа (1921-1928).	https://istoriarusi.ru/cccp/nep-kratko-novaja-econom-politika.html
29.	Человек и война: единство фронта и тыла.	http://blokada.otrok.ru/
30.	Коренной перелом в ходе войны (осень 1942 – 1943 г.).	https://1941-1945.ru/
31.	Победа СССР в Великой Отечественной войне. Окончание Второй мировой войны (1944 – сентябрь 1945г.)	https://may9.ru/
32.	Наш край в 1941 – 1945 гг.	https://admomsk.ru/web/guest/city/history/timeline/1941-1945
33.	Политика перестройки. Распад СССР (1985—1991).	https://www.praviteli.org/records/rf/
34.	Становление новой России (1992—1999).	https://russia.rin.ru/
РУССКИЙ ЯЗЫК		
35.	Культура письменной речи	http://www.grammar.ru
36.	Владимир Даль. Электронное издание собрания сочинений	http://www.philolog.ru/dahl/
37.	Имена — популярно об именах и фамилиях	http://www.imena.org
38.	Крылатые слова и выражения	http://slova.ndo.ru
39.	Мир слова русского	http://www.rusword.org
40.	Национальный корпус русского языка: информационно-справочная система	http://www.ruscorpora.ru
41.	Опорный орфографический компакт: пособие по орфографии русского языка	http://yamal.org/ook/
42.	Основные правила грамматики русского языка	http://www.stihi-rus.ru/pravila.htm
43.	Русская фонетика: мультимедийный интернет-учебник	http://www.philol.msu.ru/rus/galya-1/
44.	Русское письмо: происхождение письменности, рукописи, шрифты	http://character.webzone.ru
45.	Коллекция «Русская и зарубежная литература для школы» Российского общеобразовательного портала	http://litera.edu.ru
Литература		
46.	Виртуальный музей литературных героев	http://www.likt590.ru/project/museum/
47.	Древнерусская литература	http://pisatel.org/old/

48.	Русская виртуальная библиотека	http://www.rvb.ru
49.	Слова: поэзия Серебряного века	http://slova.org.ru
50.	Стихия: классическая русская / советская поэзия	http://litera.ru/stixiya/
51.	Фундаментальная электронная библиотека «Русская литература и фольклор»	http://www.feb-web.ru
52.	Булгаковская энциклопедия	http://www.bulgakov.ru
53.	Герцен Александр Иванович	http://www.gercen.net.ru
54.	Гоголь Николай Васильевич	http://www.nikolaygogol.org.ru
55.	Гончаров Иван Александрович	http://www.goncharov.spb.ru
56.	Грибоедов Александр Сергеевич	http://www.griboedow.net.ru
57.	Добролюбов Николай Александрович	http://www.dobrolyubov.net.ru
58.	Достоевский Федор Михайлович	http://www.dostoevskiy.net.ru
59.	Жуковский Василий Андреевич	http://www.zhukovskiy.net.ru
60.	Лев Толстой и «Ясная Поляна»	http://www.tolstoy.ru
61.	Карамзин Николай Михайлович	http://www.karamzin.net.ru
62.	Крылов Иван Андреевич	http://www.krylov.net.ru
63.	Куприн Александр Иванович	http://www.kuprin.org.ru
64.	Лермонтов Михаил Юрьевич	http://www.lermontow.org.ru
65.	Островский Александр Николаевич	http://www.ostrovskiy.org.ru
66.	Некрасов Николай Алексеевич	http://www.nekrasow.org.ru
67.	Пушкин Александр Сергеевич	http://www.aleksandrpushkin.net.ru
68.	Салтыков-Щедрин Михаил Евграфович	http://www.saltykov.net.ru
69.	Толстой Лев Николаевич	http://www.levtolstoy.org.ru
70.	Тургенев Иван Сергеевич	http://www.turgenev.org.ru
71.	Тютчев Федор Иванович	http://www.tutchev.net.ru
72.	Чехов Антон Павлович	http://www.antonchegov.org.ru

73.	«Фоксфорд.Учебник»	https://foxford.ru/wiki/himiya?utm_source=foxmedia&utm_medium=media&utm_campaign=media_all_all_wiki-himiya&utm_content=27072022_article-chemistry-online
ХИМИЯ		
74.	Занимательная химия	https://www.alto-lab.ru/elements/
75.	Интерактивный мультимедиа учебник «Органическая химия»	https://orgchem.ru/
76.	Учебник по истории химии	http://physchem.chimfak.sfedu.ru/Source/Files/sketch.pdf
77.	<u>VirtuLab</u> Виртуальная . лаборатория	http://www.virtulab.net/
78.	Занимательная химия	https://www.alto-lab.ru/zanimatelnya-himia
79.	ЖЗЛ. Биографии химиков и интересные факты	https://www.alto-lab.ru/chemists/
80.	Электронная библиотека по химии	http://www.chem.msu.su/rus/elibrary/
81.	Учебные видеоматериалы по химии	http://www.chem.msu.su/rus/teaching/zagorskii2/video/
82.	Химия. Уроки, тесты, задания	https://www.yaklass.ru/p/himija
83.	Системы счисления	www. school-collection. edu. ru
Математика		
84.	Элементы комбинаторики, теории множеств и математической логики	http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/8f5d7210-86a6-11da-a72b-0800200c9a66/19593/
85.	Обработка информации в текстовых процессорах	https://www.e-biblio.ru/xbook/new/xbook314/book/part-002/page.htm
86.	Компьютерная графика и мультимедиа	https://megabook.ru
87.	Технологии обработки графических объектов	https://scienceforum.ru/2019/article/2018011032
88.	Гипертекстовое представление информации	https://studfile.net/preview/2687586/page:54/
89.	Понятие алгоритма и основные алгоритмические структуры	https://firststeps.ru
90.	Базы данных как модель предметной области	https://murnik.ru/1-5-baza-dannyh-kak-model-predmetnoj-oblasti
91.	Формулы и функции в электронных таблицах	https://foxford.ru/wiki/informatika/formuly-i-funksii-v-elektronnyh-tablitsah
92.	Визуализация данных в электронных таблицах	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3053/start/
93.	Корни и степени	http://school-collection.edu.ru/catalog/search/?text=%CA%E%F0%ED%E8+%E8+%F1%F2%E5%EF%E5

		%ED%E8.&submit=%CD%E0%E9%F2%E8&interface=catalog
94.	Логарифмы	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5753/start/272574/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/3823/start/198625/
95.	Прямые и плоскости в пространстве	https://interneturok.ru/lesson/geometry/10-klass/parallelnost-pryamyh-i-ploskostej/vzaimnoe-raspolozhenie-pryamyh-i-ploskostey-v-prostranstve-profilnyy-uroven
96.	Координаты и векторы	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5724/start/21892/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5723/start/149167/
97.	Основные понятия тригонометрии	http://school-collection.edu.ru/catalog/search/?text=%D2%F0%E8%E3%EE%ED%EE%EC%E5%F2%F0%E8%FF&context=all
98.	Основные тригонометрические тождества	http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/8f5d7210-86a6-11da-a72b-0800200c9a66/19528/
99.	Тригонометрические уравнения и неравенства	https://trigonometricequationsandinequalities.wordpress.com/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/6314/start/199928/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/6320/start/
100.	Функции их свойства и графики	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6124/main/38974/ https://mathematichka.ru/school/functions/Function_Graph_Table.html
101.	Тригонометрические функции	https://interneturok.ru/lesson/algebra/11-klass/bzadachi-iz-egeb/urok-10-trigonometricheskie-funktsii-trigonometricheskie-uravneniya-i-ih-sistemy-teoriya
102.	Степенные функции	https://interneturok.ru/lesson/repetitorskiy-proekt/prakticheskie-zanyatiya-po-podgotovke-k-ege-po-matematike/tema-4-pokazatelnye-i-logarifmicheskie-funktsii-trigonometriya/vidy-funktsiy-grafiki-funktsiy
103.	Логарифмическая функция	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3834/main/198660/ https://interneturok.ru/lesson/algebra/11-klass/pokazatelnaya-i-logarifmicheskaya-funktsii/funktsiya-y-log-sub-a-sub-x-ee-svoystva-i-grafik-reshenie-zadach
104.	Многогранники	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6018/start/221550/ http://school-collection.edu.ru/catalog/search/?text=%EC%ED%EE%E3%EE%E3%F0%E0%ED%ED%E8%EA%E8&context=all

105.	Тела и поверхности вращения	https://resh.edu.ru/subject/lesson/2031/main/ https://interneturok.ru/lesson/geometry/10-klass/tela-vrascheniya/tela-vrascheniya-bazovyy-uroven
106.	Производная	https://interneturok.ru/lesson/algebra/11-klass/bpovtorenie-kursa-algebry-10-klassab/proizvodnaya-funktsii-bazovyy-uroven https://foxford.ru/wiki/matematika/proizvodnye-elementarnyh-funkcii https://resh.edu.ru/subject/lesson/6114/start/201073/
107.	Первообразная и интеграл	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4924/start/225713/
108.	Элементы комбинаторики	https://resh.edu.ru/tv-program/archive/629 http://school-collection.edu.ru/catalog/search/?text=%EA%EE%EC%E1%E8%ED%E0%F2%EE%F0%E8%EA%E0&context=all
109.	Элементы теории вероятностей	https://www.matburo.ru/st_subject.php?p=tv https://resh.edu.ru/tv-program/archive/545
110.	Элементы математической статистики	https://interneturok.ru/lesson/algebra/9-klass/elementy-kombinatoriki-statistiki-i-teorii-veroyatnosti/elementy-matematicheskoy-statistiki
111.	Уравнения и системы уравнений	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6123/start/149198/ http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/fd39f4a9-db7f-cb04-9a70-70887cbf47e2/37058/
112.	Геометрический портал	http://www.neive.by.ru
113.	Графики функций	http://graphfunk.narod.ru
114.	Задачи по геометрии: информационно-поисковая система	http://zadachi.mccme.ru
115.	Математика on-line: справочная информация в помощь студенту	http://www.mathem.h1.ru
116.	Математика в помощь школьнику и студенту (тесты по математике online)	http://www.mathtest.ru
117.	Математика и программирование	http://www.mathprog.narod.ru
ИНФОРМАТИКА		
118	Системы счисления	www.school-collection.edu.ru(Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов)
119	Элементы комбинаторики, теории множеств и математической логики	http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/8f5d7210-86a6-11da-a72b-0800200c9a66/19593/ (Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов)
120	Обработка информации в текстовых процессорах	https://www.e-biblio.ru/xbook/new/xbook314/book/part-002/page.htm (Электронная библиотека

		Университет Синергия)
121	Компьютерная графика и мультимедиа	https://megabook.ru (Мегаэнциклопедия Кирилла и Мефодия, разделы «Техника/Компьютеры и Интернет, подраздел Мультимедиа»)
122	Технологии обработки графических объектов	https://scienceforum.ru/2019/article/2018011032 (Студенческий научный форум)
123	Гипертекстовое представление информации	https://studfile.net/preview/2687586/page:54/ (Файловый архив)
124	Понятие алгоритма и основные алгоритмические структуры	https://firststeps.ru (Первые шаги: программирование)
125	Базы данных как модель предметной области	https://murnik.ru/1-5-baza-dannyh-kak-model-predmetnoj-oblasti (Учитель информатики)
126	Формулы и функции в электронных таблицах	https://foxford.ru/wiki/informatika/formuly-i-funktsii-v-elektronnyh-tablitsah (Фоксфорд/Информатика)
127	Визуализация данных в электронных таблицах	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3053/start/ (Российская электронная школа)