

Департамент образования и науки Тюменской области

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Тюменской области
«Агротехнологический колледж»
(ГАПОУ ТО «АТК»)

Рассмотрено и одобрено
на заседании
Методического совета
Протокол № 1
«12» сентября 2023г.

ПЕРЕЧЕНЬ

электронных образовательных и информационных ресурсов
ОП СПО 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

№	Наименование электронных образовательных и информационных ресурсов	Ссылка на электронный образовательный и информационный ресурс
ООД Общеобразовательные дисциплины		
Русский язык		
1	Рачеева, Л.А. Русский язык: практикум : учебное пособие / Л.А. Рачеева. — Москва :КноРус, 2022. — 203 с. — ISBN 978-5-406-08356-7.	https://book.ru/book/942509
2	Рачеева, Л.А. Русский язык : практикум : учебное пособие / Л.А. Рачеева. — Москва :КноРус, 2022. — 203 с. — ISBN 978-5-406-08356-7.	https://book.ru/book/942509
3	Руднев, В.Н. Русский язык и культура речи : учебное пособие / В.Н. Руднев. — Москва :КноРус, 2023. — 253 с. — ISBN 978-5-406-10594-8.	https://book.ru/book/945692
4	Русский язык и культура речи : практикум : учебно-практическое пособие / А. В. Кузьмина, А. И. Дунев, Г. А. Жуковская; под ред. В.Д. Черняк, Е.В. Сергеевой. — Москва :КноРус, 2022. — 227 с. — ISBN 978-5-406-10060-8.	https://book.ru/book/944153
5	Тищенкова, Л.М. Русский язык и культура речи : учебник / Л.М. Тищенкова. — Москва :Русайнс, 2022. — 208 с. — ISBN 978-5-4365-9901-4.	https://book.ru/book/944899
Литература		
1	Рачеева, Л. А. Литература: русская литература XIX века : учебник / Л. А. Рачеева. — Москва :КноРус, 2023. — 553 с. — ISBN 978-5-406-10572-6.	https://book.ru/book/946420
2	Рачеева, Л. А. Литература: русская литература XX века : учебник / Л. А. Рачеева.	https://book.ru/book/948606

	— Москва :КноРус, 2023. — 554 с. — ISBN 978-5-406-11194-9.	
3	Сергачева, О. В. Родная (русская) литература XVIII–XIX века : учебник / О. В. Сергачева. — Москва :КноРус, 2023. — 500 с. — ISBN 978-5-406-10633-4.	https://book.ru/book/947024
4	Реднинская, О. Я. Литература XIX века : учебник / О. Я. Реднинская. — Москва :КноРус, 2023. — 403 с. — ISBN 978-5-406-10889-5.	https://book.ru/book/947402
5	Реднинская, О. Я. Литература XX века : учебник / О. Я. Реднинская. — Москва :КноРус, 2023. — 376 с. — ISBN 978-5-406-11138-3.	https://book.ru/book/947839
6	Сергачева, О. В. Родная (русская) литература XX–XXI веков : учебник / О. В. Сергачева. — Москва :КноРус, 2023. — 638 с. — ISBN 978-5-406-11083-6.	https://book.ru/book/948574
Иностранный язык		
1	Карпова, Т.А. EnglishforColleges=Английский язык для колледжей: учебное пособие / Т. А. Карпова. — Москва: КноРус, 2021. — 281 с. — ISBN 978-5-406-08159-4.	https://book.ru/book/939389
2	Брель, Н.М. Английский язык. Базовый курс: учебник /Н. М. Брель, Н. А. Пославская. — Москва: КноРус, 2021. — 272 с. — ISBN 978-5-406-07953-9.	https://book.ru/book/938467
3	Карпова, Т.А. EnglishforColleges = Английский язык для колледжей: практикум: приложение: тесты: учебно-практическое пособие / Т. А. Карпова, А. С. Восковская, М. В. Мельничук. — Москва: КноРус, 2021. — 286 с. — ISBN 978-5-406-08168-6.	https://book.ru/book/940080
4	Карпова, Т.А. EnglishforColleges=Английский язык для колледжей: учебное пособие / Т. А. Карпова. — Москва: КноРус, 2021. — 281 с. — ISBN 978-5-406-08159-4.	https://book.ru/book/939389
5	Зорина, Е. Г. Английский язык: учебник / Е. Г. Зорина, М. Ю. Иванова. — Москва: КноРус, 2022. — 216 с. — ISBN 978-5-406-10073-8.	https://book.ru/book/944156
История		
1	Соловьев, С. М. Учебная книга русской истории : учебное пособие / С. М. Соловьев. — Москва : Директ-Медиа, 2023. — 468 с.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=700426
2	Татищев, В. Н. История Российская : в 5 частях : [12+] / В. Н. Татищев. — Москва : Директ-Медиа, 2023. — Часть 5. Материалы к «Истории Российской». — 68 с.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=707151
3	Демкин, А. В. Военные и политические деятели «бунташного» века России / А. В. Демкин. — Москва : Директ-Медиа, 2023. — 232 с.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=701123
4	Алятина, А. Г. История: практикум для СПО / А. Г. Алятина, Н. А. Дегтярева. — Саратов: Профобразование, 2020. — 236 с. — ISBN 978-5-4488-0614-8.	https://profspo.ru/books/91875
5	Зуев, М. Н. История России XX - начала XXI века: учебник и практикум для	https://urait.ru/bcode/452675

	среднего профессионального образования / М. Н. Зуев, С. Я. Лавренов. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 299 с.	
Физическая культура		
1	Бишаева, А.А. Физическая культура : учебник / А.А. Бишаева, В.В. Малков — Москва : КноРус, 2023. — 379 с. — ISBN 978-5-406-11725-5.	https://book.ru/book/949532
2	Виленский, М.Я. Физическая культура : учебник / М.Я. Виленский, А.Г. Горшков. — Москва : КноРус, 2022. — 214 с. — ISBN 978-5-406-09867-7.	https://book.ru/book/943895
3	Киреева, Е.А. Физическая культура : практикум : учебное пособие / Е.А. Киреева. — Москва : Русайнс, 2022. — 104 с. — ISBN 978-5-4365-8733-2.	https://book.ru/book/942696
4	Тиханова, Е. И. Физическая культура : практикум : учебно-методическое пособие / Е. И. Тиханова. — Москва : Русайнс, 2022. — 96 с. — ISBN 978-5-4365-9021-9.	https://book.ru/book/942729
5	Федонов, Р.А. Физическая культура : учебник / Р.А. Федонов. — Москва : Русайнс, 2022. — 256 с. — ISBN 978-5-4365-9563-4.	https://book.ru/book/944755
Основы безопасности жизнедеятельности		
1	Микрюков, В.Ю. Основы безопасности жизнедеятельности : приложение : учебник / В. Ю. Микрюков. — Москва : КноРус, 2022. — 290 с. — ISBN 978-5-406-08825-8.	https://book.ru/book/941147
2	Косолапова, Н.В. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко — Москва : КноРус, 2023. — 192 с. — ISBN 978-5-406-11521-3.	https://book.ru/book/949359
3	Шимановская, Я. В. Безопасность жизнедеятельности и медицина катастроф: учебник / Я. В. Шимановская, А. С. Сарычев, К. А. Шимановская. — Москва : КноРус, 2023. — 477 с. — ISBN 978-5-406-10518-4.	https://book.ru/book/945220
4	Косолапова, Н.В. Безопасность жизнедеятельности : практикум : учебное пособие / Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко — Москва : КноРус, 2023. — 155 с. — ISBN 978-5-406-11522-0.	https://book.ru/book/949302
5	Липски, С. А. Безопасность жизнедеятельности : учебник / С. А. Липски, А. В. Фаткулина. — Москва : КноРус, 2023. — 241 с. — ISBN 978-5-406-10866-6.	https://book.ru/book/946890
Химия		
1	Глинка, Н.Л. Общая химия: учебное пособие / Н. Л. Глинка — Москва: КноРус, 2021. — 749 с. — ISBN 978-5-406-08333-8.	https://book.ru/book/939867
2	Артеменко, А.И. Органическая химия: учебник / А. И. Артеменко. — Москва: КноРус, 2022. — 528 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-05331-7.	https://book.ru/book/924050
3	Саенко, О. Е. Органическая химия (с практикумом) : учебник / О. Е. Саенко. — Москва КноРус, 2022. — 177 с. — ISBN 978-5-406-08358-1.	https://book.ru/book/942658
4	Саенко, О. Е. Химия (для нехимических специальностей) : учебник / О. Е. Саенко.	https://book.ru/book/948704

	— Москва :КноРус, 2023. — 304 с. — ISBN 978-5-406-11295-3.	
5	Новокшанова, А. Л. Органическая химия: тесты : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. Л. Новокшанова. — Москва :Юрайт, 2022. — 41 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14158-0.	https://urait.ru/bcode/496689/
Обществознание		
1	Сычев, А.А. Обществознание : учебное пособие /А. А. Сычев. — Москва :КноРус, 2021. — 380 с. — ISBN 978-5-406-08170-9	https://book.ru/book/940081
2	Губин, В.Д. Обществознание : учебник /В. Д. Губин, М. Б. Буланова, В. П. Филатов В.П. — Москва : КноРус, 2021. — 208 с. — ISBN 978-5-406-08548-6.	https://book.ru/book/940159
3	Обществознание : приложение : дополнительные материалы : учебник / Н. Н. Косаренко, под ред., Р. В. Шагиева. — Москва :КноРус, 2021. — 375 с. — ISBN 978-5-406-08311-6.	https://book.ru/book/940113
4	Шиповская, Л.П. Обществознание : учебное пособие / Л. П. Шиповская. — Москва :КноРус, 2020. — 196 с. — ISBN 978-5-406-01189-8	https://book.ru/book/934291
5	Булгаков, А. Л., Обществознание. 10 класс. Рабочая тетрадь к учебнику : практическое пособие / А. Л. Булгаков, М. А. Кузнецова, ; под ред. А. В. Алешинной. — Москва : КноРус, 2023. — 172 с.	https://book.ru/book/950142
Биология		
1	Лапицкая, Т. В. Биология : тесты : учебное пособие для среднего профессионального образования / Т. В. Лапицкая. — Москва :Юрайт, 2022. — 40 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14157-3.	https://urait.ru/bcode/496683
2	Лункевич, В. В. Занимательная биология / В. В. Лункевич. — Москва Юрайт, 2022. — 238 с. — (Открытая наука). — ISBN 978-5-534-09430-5.	https://urait.ru/bcode/494869
3	Колесников, С.И. Общая биология : учебное пособие / С. И. Колесников. — Москва :КноРус, 2021. — 287 с. — ISBN 978-5-406-08214-0.	https://book.ru/book/940945
4	Мамонтов, С.Г. Общая биология : учебник / С. Г. Мамонтов, В.Б. Захаров. — Москва :КноРус, 2022. — 323 с. — ISBN 978-5-406-09591-1.	https://book.ru/book/943212
5	Мустафин, А.Г. Биология : учебник / А.Г. Мустафин, В.Б. Захаров. — Москва :КноРус, 2022. — 423 с. — ISBN 978-5-406-09668-0.	https://book.ru/book/943245
География		
1	Баранчиков, Е. В. География : учебник для студентов учреждений СПО.-4-е изд., стер.- Москва : Академия, 2017.- 320 с. - ISBN 978-5-4468-4415-9. – Текст: непосредственный.	https://book.ru/book/949307
2	География. 10 кл. : атлас.- 10-е изд., испр.- Москва : ДРОФА, 2017.- 40 с.- Текст:	https://book.ru/book/949307

	непосредственный.	
3	География. 10-11 кл. : атлас.- 11-е изд., перераб. - Москва. : ДРОФА, 2018.- 48 с. - Текст: непосредственный	https://book.ru/book/949307
4	Петрусюк, О. А География для профессий и специальностей технического и социально -экономического профиля. Контрольные задания: учебное пособие.- 2-е изд., стер.- Москва : Академия, 2012.- 160 с. - Текст: непосредственный	https://book.ru/book/949307
5	Лукьянова, Н. С., География : учебник / Н. С. Лукьянова. — Москва : КноРус, 2023. — 233 с.	https://book.ru/book/949307
Профильные учебные предметы		
Математика		
1	Гулиян, Б.Ш. Элементы высшей математики : учебное пособие / Б.Ш. Гулиян, Г.Б. Гулиян — Москва : КноРус, 2023. — 436 с. — ISBN 978-5-406-11415-5.	https://book.ru/book/949350
2	Гончаренко, В.М. Элементы высшей математики : учебник / В.М. Гончаренко, Л.В. Липагина, А.А. Рылов — Москва : КноРус, 2023. — 363 с. — ISBN 978-5-406-11529-9.	https://book.ru/book/949361
3	Башмаков, М.И. Математика : практикум : учебно-практическое пособие / М.И. Башмаков, С.Б. Энтина. — Москва :КноРус, 2023. — 294 с. — ISBN 978-5-406-10588-7.	https://book.ru/book/945228
4	Дорофеева, А. В. Математика : сборник задач : учебно-практическое пособие для среднего профессионального образования / А. В. Дорофеева. — 2-е изд. — Москва : Юрайт, 2022. — 176 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15556-3.	https://urait.ru/bcode/507901
5	Дорофеева, А. В. Математика : учебник для среднего профессионального образования / А. В. Дорофеева. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2022. — 400 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15555-6.	https://urait.ru/bcode/507899
Информатика		
1	Алешина, А. В., Информатика. 10-11 класс. Методическое пособие : методическое пособие / А. В. Алешина, А. Л. Булгаков, А. С. Крикунов, М. А. Кузнецова. — Москва :КноРус, 2023. — 41 с. — ISBN 978-5-406-11932-7. —	https://book.ru/book/950641
2	Прохорский, Г.В. Информатика : учебное пособие / Г.В. Прохорский. — Москва :КноРус, 2022. — 240 с. — ISBN 978-5-406-10120-9.	https://book.ru/book/944648
3	Угринович, Н.Д. Информатика : учебник / Н.Д. Угринович. — Москва :КноРус, 2022. — 377 с. — ISBN 978-5-406-09590-4.	https://book.ru/book/943211
4	Онлайн тесты, опросы, кроссворды.	https://onlinetestpad.com

5	Российский общеобразовательный портал	http://www.school.edu.ru/
Физика		
1	Логвиненко, О.В. Физика : приложение : учебник / О. В.Логвиненко. — Москва :КноРус, 2022. — 437 с. — ISBN 978-5-406-08888-3.	https://book.ru/book/941758
2	Трофимова, Т.И., Курс физики с примерами решения задач : учебник: в 2-х томах. Т. 1 / Т.И. Трофимова, А.В. Фирсов. — Москва :КноРус, 2020. — 577 с. — ISBN 978-5-406-05612-7.	https://book.ru/book/932796
3	Трофимова, Т.И. Курс физики с примерами решения задач : учебник : в 2-х томах. Т. 2/ Т.И. Трофимова, А.В. Фирсов. — Москва :КноРус, 2022. — 378 с. — ISBN 978-5-406-09420-4.	https://book.ru/book/943096
4	Трофимова, Т.И. Физика. Теория, решение задач, лексикон. : справочное издание / Т.И. Трофимова. — Москва :КноРус, 2022. — 315 с. — ISBN 978-5-406-09691-8.	https://book.ru/book/943640
5	Трофимова, Т.И. Физика от А до Я : справочное издание / Т.И. Трофимова. — Москва :КноРус, 2022. — 301 с. — ISBN 978-5-406-09292-7.	https://book.ru/book/942835
6	Логвиненко, О.В. Физика : практикум : учебное пособие / О.В. Логвиненко. — Москва :КноРус, 2022. — 358 с. — ISBN 978-5-406-09966-7.	https://book.ru/book/944582
7	Мокрова, И.И. Физика : лабораторный практикум : учебное пособие / И.И. Мокрова. — Москва :КноРус, 2022. — 176 с. — ISBN 978-5-406-10507-8.	URL: https://book.ru/book/945107
8	Аристотель, Физика / Аристотель ; переводчик В. П. Карпов. — Москва :Юрайт, 2022. — 228 с. — (Антология мысли). — ISBN 978-5-534-08826-7.	https://urait.ru/bcode/494721
Дополнительные учебные дисциплины		
Индивидуальный проект		
1	http://school-collection.edu.ru/ единая коллекция цифровых образовательных ресурсов www.krugosvet.ru/ универсальная энциклопедия «Кругосвет»	http://school-collection.edu.ru www.krugosvet.ru
2	Антропова, Н. В., Индивидуальный проект : учебное пособие / Н. В. Антропова. — Москва : КноРус, 2023. — 152 с.	https://book.ru/book/949896
3	Кунилова, О. В., Индивидуальный проект. Проектно-исследовательская деятельность : учебное пособие / О. В. Кунилова. — Москва : Русайнс, 2023. — 159 с.	https://book.ru/book/950166
4	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов	http://school-collection.edu.ru/
5	Универсальная энциклопедия «Кругосвет»	www.krugosvet.ru/
Россия -Моя история		
1	Россия – Моя история	

2	Сёмин, В. П. История : учебное пособие / В. П. Сёмин, Ю. Н. Арзамаскин. — Москва :КноРус, 2023. — 304 с. — ISBN 978-5-406-10621-1.	https://book.ru/book/946253
3	Самыгин, С. И. История : учебник / С. И. Самыгин, П. С. Самыгин, В. Н. Шевелев. — Москва :КноРус, 2023. — 307 с. — ISBN 978-5-406-11165-9.	https://book.ru/book/947683
4	Сафонов, А. А. Россия в мире. Конец XX — до XXI века : базовый уровень : 10—11 классы : учебник для среднего общего образования / А. А. Сафонов, М. А. Сафонова. — Москва :Юрайт, 2022. — 241 с. — ISBN 978-5-534-15641-6. — URL:	https://urait.ru/bcode/509259
5	Сафонов, А. А. Современная история : учебник / А. А. Сафонов, М. А. Сафонова. — 2-е изд. — Москва : Юрайт, 2022. — 261 с. — ISBN 978-5-534-15657-7.	https://urait.ru/bcode/509306
Экономика/Астрономия /Экология/Право/Естествознание/ Родная литература/ Родной язык		
1	Логвиненко, О. В., Астрономия : учебник / О. В. Логвиненко. — Москва :КноРус, 2024. — 263 с. — ISBN 978-5-406-12448-2.	https://book.ru/book/951510
2	Логвиненко, О. В., Астрономия. Практикум : учебно-практическое пособие / О. В. Логвиненко. — Москва :КноРус, 2023. — 245 с. — ISBN 978-5-406-11250-2.	https://book.ru/book/949404
3	Российская астрономическая сеть	http://school-collection.edu.ru
4	Астрономия в Открытом колледже	http://www.astronet.ru
5	Сайт для любителей астрономии / Astrolab.ru	http://college.ru/astronomy
6	Астрономическое наследие: Астрономическое образование с сохранением традиций	http://www.astrolab.ru
7	Электронная библиотека астронома-любителя	http://school.astro.spbu.ru
8	Аргунова, М.В.. Экология. 10-11 классы. Базовый уровень. ЭФУ / М.В. Аргунова — Москва : Просвещение, 2022. — 10 с. — ISBN 978-5-09-099585-6.	https://book.ru/book/948909
9	Половкова, М.В.. Экология. Индивидуальный проект. Актуальная экология. 10-11 классы. Базовый уровень. ЭФУ / М.В. Половкова, А.В. Носов, Т.В. Половкова — Москва : Просвещение, 2022. — 10 с. — ISBN 978-5-09-099588-7.	https://book.ru/book/949032
10	Экология и окружающая среда Каталог и путеводитель по экологическим ресурсам	http://www.refer.ru/9838
11	России Сайт российского отделения независимой международной организации GREENPEACE, защищающей природу мирными средствами	http://www.greenpeace.ru/gpeace/
12	Сайт содержит обзор экологических материалов, представленных по разделам: экологическая доктрина Российской Федерации, законодательство, экология и	http://ecology.in-fo.ru/

	экологические проблемы, жизнь заповедная, национальные парки и заповедники	
13	Правовая информация в области охраны окружающей среды Сайт состоит из нескольких тематически обширных подборок документов и различных материалов по экологии	http://ecology.samara.ru/
14	Экологический Web-сайт, который поможет установлению контактов между людьми, заинтересованными в решении проблем охраны окружающей среды	http://www.ecolife.org.ua/
Общепрофессиональный цикл		
Основы инженерной графики		
1	Березина, Н. А. Инженерная графика. : учебное пособие / Н. А. Березина. — Москва :КноРус, 2022. — 271 с. — ISBN 978-5-406-10095-0.	https://book.ru/book/944162
2	Швец, М.И. Инженерная графика : практикум : учебно-практическое пособие /М. И. Швец, А. П. Пакулин, В. Н. Тимофеев. — Москва :КноРус, 2021. — 422 с. — ISBN 978-5-406-01851-4..	https://book.ru/book/938543
3	Чекмарев, А. А. Инженерная графика. Машиностроительное черчение: учебник. — Москва: ИНФРА-М, 2019. — 396 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/1541 . - ISBN 978-5-16-100709-9. - Текст: электронный.	https://new.znaniium.com/catalog/product/983560
4	Инженерная и компьютерная графика: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Р. Р. Анамова [и др.]; под общей редакцией С. А. Леоновой. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 246 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02971-0. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт].	https://biblio-online.ru/bcode/437053
5	Короев Ю.И. Черчение для строителей: учебник / Ю.И. Короев. – 11-е изд., стер. – М.КНОРУС, 2020. – 256 с.	https://www.book.ru/book/932731
6	Хейфец А. Л. Инженерная графика для строителей: учебник для среднего профессионального образования / А. Л. Хейфец, В. Н. Васильева, И. В. Буторина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 258 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10287-1. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт].	https://biblio-online.ru/bcode/456531
7	Чекмарев А. А. Инженерная графика: учебник для среднего профессионального образования / А. А. Чекмарев. — 13-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 389 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07112-2.	https://biblio-online.ru/bcode/433398
Основы электротехники		
1	Прошин, В. М. Электротехника для неэлектрических профессий : учебник для	ISBN 978-5-4468-6158-3

	студентов учреждений среднего профессионального образования / В. М. Прошин. – 2-е изд., стер. – Академия, 2019. – 464 с. - ISBN 978-5-4468-6158-3. – Текст : непосредственный.	
2	Алиев, И. И. Электротехника и электрооборудование : учебное пособие : в 3 ч. / И. И. Алиев. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Юрайт, 2019. - Ч.1. – 374 с. - ISBN 978-5-534-04339-6. – Текст : непосредственный.	ISBN 978-5-534-04339-6.
3	Практикумы с примерами решения задач по всем разделам дисциплины «Электротехника и электроника». [Электронный ресурс]: [сайт].	http://model.exponenta.ru/electro/pz_01.htm ,
Основы материаловедения		
1	Черепяхин, А. А., Материаловедение. : учебник / А. А. Черепяхин, И. И. Колтунов, В. А. Кузнецов. — Москва : КноРус, 2023. — 237 с. — ISBN 978-5-406-11551-0. — URL: https://book.ru/book/949257 (дата обращения: 22.05.2023). — Текст : электронный.	https://book.ru/book/949257
2	Чумаченко, Ю. Т., Материаловедение для специальности "Мастер слесарных работ" (с практикумом) : учебник / Ю. Т. Чумаченко, Г. В. Чумаченко, Н. В. Матегорин. — Москва: КноРус, 2023. — 381 с. — ISBN 978-5-406-10021-9. — URL: https://book.ru/book/947060 (дата обращения: 22.05.2023). — Текст : электронный.	https://book.ru/book/947060
3	Чумаченко, Ю. Т., Материаловедение и слесарное дело : учебник / Ю. Т. Чумаченко, Г. В. Чумаченко. — Москва : КноРус, 2023. — 293 с. — ISBN 978-5-406-11761-3. — URL: https://book.ru/book/949615 (дата обращения: 22.05.2023). — Текст : электронный.	https://book.ru/book/949615
4	Библиофонд. Электронная библиотека студента. Материаловедение. [Электронный ресурс]: [сайт]. – Электрон. дан. – Режим доступа: http://www.bibliofond.ru , свободный	http://www.bibliofond.ru
5	Материаловедение : Машиностроение. Механика. Металлургия [Электронный ресурс]: [сайт]. – Электрон. дан. — Режим доступа: http://mashmex.ru/materiali.html , свободный	http://mashmex.ru/materiali.html
Допуски и технические измерения		
1	Мельников, В. П., Средства измерений : учебник / В. П. Мельников, ; под ред. Р. В. Медведевы. — Москва : КноРус, 2023. — 233 с. — ISBN 978-5-406-10595-5. — URL: https://book.ru/book/945956 (дата обращения: 19.05.2023). — Текст :	https://book.ru/book/945956

	электронный.	
2	Хренников, А. Ю. Обслуживание автоматики и средств измерений электростанций : учебное пособие / А. Ю. Хренников. — Москва : КноРус, 2023. — 326 с. — ISBN 978-5-406-10002-8.	https://book.ru/book/946334
3	Хрусталева, З. А., Электротехнические измерения : учебник / З. А. Хрусталева. — Москва: КноРус, 2022. — 199 с. — ISBN 978-5-406-09252-1. — URL: https://book.ru/book/942687 (дата обращения: 22.05.2023). — Текст : электронный.	https://book.ru/book/942687
4	Электронный ресурс "Электротехнические измерения" форма доступа http://window:edu/ru	http://window:edu/ru
5	Каталог учебных и наглядных пособий и презентаций по курсу «Допуски и технические измерения» (диск, плакаты, слайды) [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.labstend.ru/site/index/uch_tech/index_full.php?mode=full&id=377&id_cat=1562 . 5.	http://www.labstend.ru
Основы экономики		
1	Богатырева, М. В. Основы экономики : учебник и практикум для СПО / М. В. Богатырева, А. Е. Колмаков, М. А. Колмаков. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 424 с. — (Серия : Профессио нальное образование). ISBN 978-5-534-10525-4	https://fictionbook.ru/download/mihail_aleksandrovich_kolmakov/osnovyi_yekonomiki_uchebnik_i_praktikum_dlya_spo/?formats=pdf
2	Грибов, В. Д., Экономика организации (предприятия) : учебник / В. Д. Грибов, В. П. Грузинов, В. А. Кузьменко. — Москва : КноРус, 2023. — 407 с. — ISBN 978-5-406-10330-2..	https://book.ru/book/944957
3	Ханина, А. В., Экономика и управление организацией (металлургического профиля) : учебное пособие / А. В. Ханина. — Москва : КноРус, 2023. — 203 с. — ISBN 978-5-406-09856-1.	https://book.ru/book/945807
4	Зубко, Н. М., Экономика : учебник / Н. М. Зубко, А. Н. Каллаур. — Москва : КноРус, 2023. — 450 с. — ISBN 978-5-406-09712-0.	https://book.ru/book/946332
5	Липсиц, И. В., Экономика : учебник / И. В. Липсиц. — Москва : КноРус, 2022. — 277 с. — ISBN 978-5-406-09836-3.	https://book.ru/book/943876
Безопасность жизнедеятельности		
1	Микрюков, В.Ю. Основы безопасности жизнедеятельности: приложение: учебник / В. Ю. Микрюков. – Москва: КноРус, 2022. – 290 с. – ISBN 978-5-406-08825-8.	https://book.ru/book/941147
2	Шимановская, Я.В. Безопасность жизнедеятельности и медицина катастроф: учебник / я. В. Шимановская, А. С. Сарычев, К. А. Шимановская. – Москва: КноРус, 2021. – 477 с. – ISBN 978-5-406-08014-6.	https://book.ru/book/938872
3	Липски, С.А. Безопасность жизнедеятельности: учебник / С. А. Липски, А. В.	https://book.ru/book/939838

	Фаткулина. – Москва: КноРус, 2021. – 202 с. – ISBN 978-5-406-07126-7.	
4	Неймарк, М.И. Оказание доврачебной медицинской помощи при неотложных и экстремальных состояниях: учебное пособие / М. И. Неймарк, В. В. Шмелев. – Москва: КноРус, 2021. – 220 с. – ISBN 978-5-406-01689-3.	https://book.ru/book/938418
Основы предпринимательской деятельности (Расширяя горизонты profilUM)		
1	Анисимов, А. Ю., Бизнес-планирование : учебник / А. Ю. Анисимов, О. А. Пятаева. — Москва :КноРус, 2024. — 167 с. — ISBN 978-5-406-12537-3	https://book.ru/book/951736
2	Ковальчук, А.П. Предпринимательская деятельность в сфере гостиничного бизнеса: учебное пособие / А. П. Ковальчук. – Москва: КноРус, 2022. – 172 с. – ISBN 978-5-406-08823-4.	https://book.ru/book/941146
3	Асаул, А.Н. Создание знания и информационной инфраструктуры субъектов предпринимательства: монография / А. Н. Асаул, Е. И. Рыбнов, О. А. Егорова, Т. М. Левченко. – Санкт-Петербург: Архитектурно-строительный университет СПб, 2010. – 198 с. – ISBN 978-5-91460-029-4.	https://book.ru/book/908948
4	Российская Федерация. Законы. Федеральный закон "О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации" от 24.07.2007 N 209-ФЗ (действующая редакция, 2016г)	http://www.consultant.ru
ПМ.00 Профессиональные модули		
ПМ. 01 Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварочных швов после сварки		
МДК 01.01 Основы технологии сварки и сварочное оборудование		
1	Быковский, О. Г., Сварочное дело. : учебное пособие / О. Г. Быковский, В. А. Фролов, Г. А. Краснова. — Москва : КноРус, 2023. — 272 с. — ISBN 978-5-406-11843-6. — URL: https://book.ru/book/949745 (дата обращения: 22.05.2023). — Текст : электронный	https://book.ru/book/949745
2	Овчинников, В. В., Основы теории сварки и резки металлов : учебник / В. В. Овчинников. — Москва : КноРус, 2022. — 242 с. — ISBN 978-5-406-10167-4. — URL: https://book.ru/book/944674 (дата обращения: 22.05.2023). — Текст : электронный.	https://book.ru/book/944674
3	Овчинников, В. В., Оборудование, техника и технология сварки и резки металлов. : учебник / В. В. Овчинников. — Москва : КноРус, 2023. — 303 с. — ISBN 978-5-406-11257-1. — URL: https://book.ru/book/948863 (дата обращения: 22.05.2023). — Текст : электронный.	https://book.ru/book/948863
4	Овчинников, В. В., Подготовительные и сборочные операции перед сваркой : учебник / В. В. Овчинников. — Москва : КноРус, 2023. — 170 с. — ISBN 978-5-	https://book.ru/book/944972

	406-10361-6. — URL: https://book.ru/book/944972 (дата обращения: 22.05.2023). — Текст : электронный.	
5	Ткачева, Г. В., Сварщик ручной дуговой сварки. Основы профессиональной деятельности : учебно-практическое пособие / Г. В. Ткачева, А. И. Горчаков, С. В. Коровин. — Москва : КноРус, 2023. — 128 с. — ISBN 978-5-406-11244-1. — URL: https://book.ru/book/948608 (дата обращения: 22.05.2023). — Текст : электронный.	https://book.ru/book/948608
МДК 01.02 Технология производства сварных конструкций		
1	Быковский, О. Г., Сварочное дело. : учебное пособие / О. Г. Быковский, В. А. Фролов, Г. А. Краснова. — Москва : КноРус, 2023. — 272 с. — ISBN 978-5-406-11843-6. — URL: https://book.ru/book/949745 (дата обращения: 22.05.2023). — Текст : электронный	https://book.ru/book/949745
2	Овчинников, В. В., Основы теории сварки и резки металлов : учебник / В. В. Овчинников. — Москва : КноРус, 2022. — 242 с. — ISBN 978-5-406-10167-4. — URL: https://book.ru/book/944674 (дата обращения: 22.05.2023). — Текст : электронный.	https://book.ru/book/944674
3	Овчинников, В. В., Оборудование, техника и технология сварки и резки металлов. : учебник / В. В. Овчинников. — Москва : КноРус, 2023. — 303 с. — ISBN 978-5-406-11257-1. — URL: https://book.ru/book/948863 (дата обращения: 22.05.2023). — Текст : электронный.	https://book.ru/book/948863
4	Овчинников, В. В., Подготовительные и сборочные операции перед сваркой : учебник / В. В. Овчинников. — Москва : КноРус, 2023. — 170 с. — ISBN 978-5-406-10361-6. — URL: https://book.ru/book/944972 (дата обращения: 22.05.2023). — Текст : электронный	https://book.ru/book/944972
5	Черепашин, А. А., Сварка и резка деталей из различных сталей, цветных металлов и их сплавов, чугунов во всех пространственных положениях : учебник / А. А. Черепашин, Г. Р. Латыпова, Л. П. Андреева, ; под ред. Р. А. Латыпова. — Москва : КноРус, 2023. — 192 с. — ISBN 978-5-406-11293-9. — URL: https://book.ru/book/948620 (дата обращения: 22.05.2023). — Текст : электронный	https://book.ru/book/948620
МДК 01.03 Подготовительные и сборочные операции перед сваркой		
1	Овчинников, В. В., Основы теории сварки и резки металлов : учебник / В. В. Овчинников. — Москва : КноРус, 2022. — 242 с. — ISBN 978-5-406-10167-4. — URL: https://book.ru/book/944674 (дата обращения: 22.05.2023). — Текст : электронный.	https://book.ru/book/944674
2	Овчинников, В. В., Газовая сварка (наплавка) : учебник / В. В. Овчинников, В. В. Овчинников. — Москва : КноРус, 2023. — 204 с. — ISBN 978-5-406-10356-2. —	https://book.ru/book/944968

	URL: https://book.ru/book/944968 (дата обращения: 22.05.2023). — Текст : электронный	
3	Ткачева, Г. В., Сварщик ручной дуговой сварки. Основы профессиональной деятельности : учебно-практическое пособие / Г. В. Ткачева, А. И. Горчаков, С. В. Коровин. — Москва : КноРус, 2023. — 128 с. — ISBN 978-5-406-11244-1. — URL: https://book.ru/book/948608 (дата обращения: 22.05.2023). — Текст : электронный.	https://book.ru/book/948608
4	Библиофонд. Электронная библиотека студента. Сварные соединения. [Электронный ресурс]: [сайт]. – Электрон. дан. – Режим доступа: http://www.bibliofond.ru , свободный	http://www.bibliofond.ru
5	Электронный ресурс «Сварка», форма доступа: www.svarka-reska.ru – www.svarka.net , www.svarka-reska.ru 122 122	www.svarka-reska.ru
6	Сайт в интернете «Сварка и сварщик», форма доступа: www.weldering.com	www.weldering.com
МДК. 01.04 Контроль качества сварных конструкций		
1	Овчинников, В. В., Основы теории сварки и резки металлов : учебник / В. В. Овчинников. — Москва : КноРус, 2022. — 242 с. — ISBN 978-5-406-10167-4. — URL: https://book.ru/book/944674 (дата обращения: 22.05.2023). — Текст : электронный.	https://book.ru/book/944674
2	Овчинников, В. В., Оборудование, техника и технология сварки и резки металлов. : учебник / В. В. Овчинников. — Москва : КноРус, 2023. — 303 с. — ISBN 978-5-406-11257-1. — URL: https://book.ru/book/948863 (дата обращения: 22.05.2023). — Текст : электронный.	https://book.ru/book/948863
3	Овчинников, В. В., Справочник сварщика : справочное издание / В. В. Овчинников, В. В. Овчинников. — Москва : КноРус, 2022. — 271 с. — ISBN 978-5-406-09681-9. — URL: https://book.ru/book/943636 (дата обращения: 22.05.2023). — Текст : электронный.	https://book.ru/book/943636
4	Ткачева, Г. В., Сварщик ручной дуговой сварки. Основы профессиональной деятельности : учебно-практическое пособие / Г. В. Ткачева, А. И. Горчаков, С. В. Коровин. — Москва : КноРус, 2023. — 128 с. — ISBN 978-5-406-11244-1. — URL: https://book.ru/book/948608 (дата обращения: 22.05.2023). — Текст : электронный.	https://book.ru/book/948608
5	Электронный ресурс «Сварка», форма доступа: www.svarka-reska.ru – www.svarka.net , www.svarka-reska.ru 122 122	www.svarka-reska.ru
УП. 01. 01 Учебная практика		
1	Быковский, О. Г., Сварочное дело. : учебное пособие / О. Г. Быковский, В. А. Фролов, Г. А. Краснова. — Москва : КноРус, 2023. — 272 с. — ISBN 978-5-406-	https://book.ru/book/949745

	11843-6. — URL: https://book.ru/book/949745 (дата обращения: 22.05.2023). — Текст : электронный	
2	Овчинников, В. В., Основы теории сварки и резки металлов : учебник / В. В. Овчинников. — Москва : КноРус, 2022. — 242 с. — ISBN 978-5-406-10167-4. — URL: https://book.ru/book/944674 (дата обращения: 22.05.2023). — Текст : электронный	https://book.ru/book/944674
3	Овчинников, В. В., Оборудование, техника и технология сварки и резки металлов. : учебник / В. В. Овчинников. — Москва : КноРус, 2023. — 303 с. — ISBN 978-5-406-11257-1. — URL: https://book.ru/book/948863 (дата обращения: 22.05.2023). — Текст : электронный.	https://book.ru/book/948863
4	Овчинников, В. В., Подготовительные и сборочные операции перед сваркой : учебник / В. В. Овчинников. — Москва : КноРус, 2023. — 170 с. — ISBN 978-5-406-10361-6. — URL: https://book.ru/book/944972 (дата обращения: 22.05.2023). — Текст : электронный	https://book.ru/book/944972
5	Черепяхин, А. А., Сварка и резка деталей из различных сталей, цветных металлов и их сплавов, чугунов во всех пространственных положениях : учебник / А. А. Черепяхин, Г. Р. Латыпова, Л. П. Андреева, ; под ред. Р. А. Латыпова. — Москва : КноРус, 2023. — 192 с. — ISBN 978-5-406-11293-9. — URL: https://book.ru/book/948620 (дата обращения: 22.05.2023). — Текст : электронный	https://book.ru/book/948620
6	Библиофонд. Электронная библиотека студента. Сварные соединения. [Электронный ресурс]: [сайт]. — Электрон. дан. — Режим доступа: http://www.bibliofond.ru , свободный	http://www.bibliofond.ru
7	Электронный ресурс «Сварка», форма доступа: www.svarka-reska.ru — www.svarka.net , www.svarka-reska.ru 122 122	www.svarka-reska.ru
8	Сайт в интернете «Сварка и сварщик», форма доступа: www.weldering.com	www.weldering.com
ПП. 01 Производственная практика		
1	Быковский, О. Г., Сварочное дело. : учебное пособие / О. Г. Быковский, В. А. Фролов, Г. А. Краснова. — Москва : КноРус, 2023. — 272 с. — ISBN 978-5-406-11843-6. — URL: https://book.ru/book/949745 (дата обращения: 22.05.2023). — Текст : электронный	https://book.ru/book/949745
2	Овчинников, В. В., Основы теории сварки и резки металлов : учебник / В. В. Овчинников. — Москва : КноРус, 2022. — 242 с. — ISBN 978-5-406-10167-4. — URL: https://book.ru/book/944674 (дата обращения: 22.05.2023). — Текст : электронный	https://book.ru/book/944674

3	Овчинников, В. В., Оборудование, техника и технология сварки и резки металлов. : учебник / В. В. Овчинников. — Москва : КноРус, 2023. — 303 с. — ISBN 978-5-406-11257-1. — URL: https://book.ru/book/948863 (дата обращения: 22.05.2023). — Текст : электронный.	https://book.ru/book/948863
4	Овчинников, В. В., Подготовительные и сборочные операции перед сваркой : учебник / В. В. Овчинников. — Москва : КноРус, 2023. — 170 с. — ISBN 978-5-406-10361-6. — URL: https://book.ru/book/944972 (дата обращения: 22.05.2023). — Текст : электронный	https://book.ru/book/944972
5	Черепяхин, А. А., Сварка и резка деталей из различных сталей, цветных металлов и их сплавов, чугунов во всех пространственных положениях : учебник / А. А. Черепяхин, Г. Р. Латыпова, Л. П. Андреева, ; под ред. Р. А. Латыпова. — Москва : КноРус, 2023. — 192 с. — ISBN 978-5-406-11293-9. — URL: https://book.ru/book/948620 (дата обращения: 22.05.2023). — Текст : электронный	https://book.ru/book/948620
6	Библиофонд. Электронная библиотека студента. Сварные соединения. [Электронный ресурс]: [сайт]. – Электрон. дан. – Режим доступа: http://www.bibliofond.ru , свободный	http://www.bibliofond.ru
7	Электронный ресурс «Сварка», форма доступа: www.svarka-reska.ru – www.svarka.net , www.svarka-reska.ru 122 122	www.svarka-reska.ru
8	Сайт в интернете «Сварка и сварщик», форма доступа: www.weldering.com	www.weldering.com
ПМ. 02 Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом		
МДК. 02.01 Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом		
1	Быковский, О. Г., Сварочное дело. : учебное пособие / О. Г. Быковский, В. А. Фролов, Г. А. Краснова. — Москва : КноРус, 2023. — 272 с. — ISBN 978-5-406-11843-6. — URL: https://book.ru/book/949745 (дата обращения: 22.05.2023). — Текст : электронный.	https://book.ru/book/949745
2	Овчинников, В. В., Основы теории сварки и резки металлов : учебник / В. В. Овчинников. — Москва : КноРус, 2022. — 242 с. — ISBN 978-5-406-10167-4. — URL: https://book.ru/book/944674 (дата обращения: 22.05.2023). — Текст : электронный.	https://book.ru/book/944674
3	Овчинников, В. В., Оборудование, техника и технология сварки и резки металлов. : учебник / В. В. Овчинников. — Москва : КноРус, 2023. — 303 с. — ISBN 978-5-406-11257-1. — URL: https://book.ru/book/948863 (дата обращения: 22.05.2023). — Текст.: электронный.	https://book.ru/book/948863
4	Овчинников, В. В., Справочник сварщика : справочное издание / В. В.	https://book.ru/book/943636

	Овчинников, В. В. Овчинников. — Москва : КноРус, 2022. — 271 с. — ISBN 978-5-406-09681-9. — URL: https://book.ru/book/943636 (дата обращения: 22.05.2023). — Текст : электронный	
5	Черепяхин, А. А., Сварка и резка деталей из различных сталей, цветных металлов и их сплавов, чугунов во всех пространственных положениях : учебник / А. А. Черепяхин, Г. Р. Латыпова, Л. П. Андреева, ; под ред. Р. А. Латыпова. — Москва : КноРус, 2023. — 192 с. — ISBN 978-5-406-11293-9. — URL: https://book.ru/book/948620 (дата обращения: 22.05.2023). — Текст : электронный	https://book.ru/book/948620
6	Сайт в интернете «Сварка и сварщик», форма доступа: www.weldering.com	www.weldering.com
УП. 02 Учебная практика		
1	Быковский, О. Г., Сварочное дело. : учебное пособие / О. Г. Быковский, В. А. Фролов, Г. А. Краснова. — Москва : КноРус, 2023. — 272 с. — ISBN 978-5-406-11843-6. — URL: https://book.ru/book/949745 (дата обращения: 22.05.2023). — Текст : электронный.	https://book.ru/book/949745
2	Овчинников, В. В., Основы теории сварки и резки металлов : учебник / В. В. Овчинников. — Москва : КноРус, 2022. — 242 с. — ISBN 978-5-406-10167-4. — URL: https://book.ru/book/944674 (дата обращения: 22.05.2023). — Текст : электронный.	https://book.ru/book/944674
3	Овчинников, В. В., Оборудование, техника и технология сварки и резки металлов. : учебник / В. В. Овчинников. — Москва : КноРус, 2023. — 303 с. — ISBN 978-5-406-11257-1. — URL: https://book.ru/book/948863 (дата обращения: 22.05.2023). — Текст.: электронный.	https://book.ru/book/948863
4	Овчинников, В. В., Справочник сварщика : справочное издание / В. В. Овчинников, В. В. Овчинников. — Москва : КноРус, 2022. — 271 с. — ISBN 978-5-406-09681-9. — URL: https://book.ru/book/943636 (дата обращения: 22.05.2023). — Текст : электронный	https://book.ru/book/943636
5	Черепяхин, А. А., Сварка и резка деталей из различных сталей, цветных металлов и их сплавов, чугунов во всех пространственных положениях : учебник / А. А. Черепяхин, Г. Р. Латыпова, Л. П. Андреева, ; под ред. Р. А. Латыпова. — Москва : КноРус, 2023. — 192 с. — ISBN 978-5-406-11293-9. — URL: https://book.ru/book/948620 (дата обращения: 22.05.2023). — Текст : электронный	https://book.ru/book/948620
6	Сайт в интернете «Сварка и сварщик», форма доступа: www.weldering.com	www.weldering.com
7	Электронный ресурс «Сварка», форма доступа: www.svarka-reska.ru —	www.svarka-reska.ru

	www.svarka.net, www.svarka-reska.ru 122 122	
ПП.02 Производственная практика		
1	Быковский, О. Г., Сварочное дело. : учебное пособие / О. Г. Быковский, В. А. Фролов, Г. А. Краснова. — Москва : КноРус, 2023. — 272 с. — ISBN 978-5-406-11843-6. — URL: https://book.ru/book/949745 (дата обращения: 22.05.2023). — Текст : электронный.	https://book.ru/book/949745
2	Овчинников, В. В., Основы теории сварки и резки металлов : учебник / В. В. Овчинников. — Москва : КноРус, 2022. — 242 с. — ISBN 978-5-406-10167-4. — URL: https://book.ru/book/944674 (дата обращения: 22.05.2023). — Текст : электронный.	https://book.ru/book/944674
3	Овчинников, В. В., Оборудование, техника и технология сварки и резки металлов. : учебник / В. В. Овчинников. — Москва : КноРус, 2023. — 303 с. — ISBN 978-5-406-11257-1. — URL: https://book.ru/book/948863 (дата обращения: 22.05.2023). — Текст.: электронный.	https://book.ru/book/948863
4	Овчинников, В. В., Справочник сварщика : справочное издание / В. В. Овчинников, В. В. Овчинников. — Москва : КноРус, 2022. — 271 с. — ISBN 978-5-406-09681-9. — URL: https://book.ru/book/943636 (дата обращения: 22.05.2023). — Текст : электронный	https://book.ru/book/943636
5	Черепашин, А. А., Сварка и резка деталей из различных сталей, цветных металлов и их сплавов, чугунов во всех пространственных положениях : учебник / А. А. Черепашин, Г. Р. Латыпова, Л. П. Андреева, ; под ред. Р. А. Латыпова. — Москва : КноРус, 2023. — 192 с. — ISBN 978-5-406-11293-9. — URL: https://book.ru/book/948620 (дата обращения: 22.05.2023). — Текст : электронный	https://book.ru/book/948620
6	Сайт в интернете «Сварка и сварщик», форма доступа: www.weldering.com	www.weldering.com
7	Электронный ресурс «Сварка», форма доступа: www.svarka-reska.ru – www.svarka.net , www.svarka-reska.ru 122 122	www.svarka-reska.ru
ПМ.04 Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением.		
МДК 04.01 Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе		
1	Овчинников, В. В., Основы теории сварки и резки металлов : учебник / В. В. Овчинников. — Москва : КноРус, 2022. — 242 с. — ISBN 978-5-406-10167-4. — URL: https://book.ru/book/944674 (дата обращения: 22.05.2023). — Текст : электронный.	https://book.ru/book/944674
2	Овчинников, В. В., Оборудование, техника и технология сварки и резки металлов. : учебник / В. В. Овчинников. — Москва : КноРус, 2023. — 303 с. — ISBN 978-5-	https://book.ru/book/948863

	406-11257-1. — URL: https://book.ru/book/948863 (дата обращения: 22.05.2023). — Текст : электронный.	
3	Черепяхин, А. А., Сварка и резка деталей из различных сталей, цветных металлов и их сплавов, чугунов во всех пространственных положениях : учебник / А. А. Черепяхин, Г. Р. Латыпова, Л. П. Андреева, ; под ред. Р. А. Латыпова. — Москва : КноРус, 2023. — 192 с. — ISBN 978-5-406-11293-9. — URL: https://book.ru/book/948620 (дата обращения: 22.05.2023). — Текст : электронный	https://book.ru/book/948620
4	Черепяхин, А. А., Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе : учебник / А. А. Черепяхин, Г. Р. Латыпова, Л. П. Андреева, ; под ред. Р. А. Латыпова. — Москва : КноРус, 2023. — 222 с. — ISBN 978-5-406-10250-3. — URL: https://book.ru/book/944924 (дата обращения: 22.05.2023). — Текст : электронный.	https://book.ru/book/944924
5	Сайт в интернете «Сварка и сварщик», форма доступа: www.weldering.com	www.weldering.com
6	Электронный ресурс «Сварка», форма доступа: www.svarka-reska.ru – www.svarka.net , www.svarka-reska.ru 122 122	www.svarka-reska.ru
УП. 04 Учебная практика.		
1	Овчинников, В. В., Основы теории сварки и резки металлов : учебник / В. В. Овчинников. — Москва : КноРус, 2022. — 242 с. — ISBN 978-5-406-10167-4. — URL: https://book.ru/book/944674 (дата обращения: 22.05.2023). — Текст : электронный.	https://book.ru/book/944674
2	Овчинников, В. В., Оборудование, техника и технология сварки и резки металлов. : учебник / В. В. Овчинников. — Москва : КноРус, 2023. — 303 с. — ISBN 978-5-406-11257-1. — URL: https://book.ru/book/948863 (дата обращения: 22.05.2023). — Текст : электронный.	https://book.ru/book/948863
3	Черепяхин, А. А., Сварка и резка деталей из различных сталей, цветных металлов и их сплавов, чугунов во всех пространственных положениях : учебник / А. А. Черепяхин, Г. Р. Латыпова, Л. П. Андреева, ; под ред. Р. А. Латыпова. — Москва : КноРус, 2023. — 192 с. — ISBN 978-5-406-11293-9. — URL: https://book.ru/book/948620 (дата обращения: 22.05.2023). — Текст : электронный	https://book.ru/book/948620
4	Черепяхин, А. А., Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе : учебник / А. А. Черепяхин, Г. Р. Латыпова, Л. П. Андреева, ; под ред. Р. А. Латыпова. — Москва : КноРус, 2023. — 222 с. — ISBN 978-5-406-10250-3. — URL: https://book.ru/book/944924 (дата обращения: 22.05.2023). — Текст : электронный.	https://book.ru/book/944924

5	Сайт в интернете «Сварка и сварщик», форма доступа: www.weldering.com	www.weldering.com
6	Электронный ресурс «Сварка», форма доступа: www.svarka-reska.ru – www.svarka.net , www.svarka-reska.ru 122 122	www.svarka-reska.ru
ПП.04 Производственная практика.		
1	Овчинников, В. В., Основы теории сварки и резки металлов : учебник / В. В. Овчинников. — Москва : КноРус, 2022. — 242 с. — ISBN 978-5-406-10167-4. — URL: https://book.ru/book/944674 (дата обращения: 22.05.2023). — Текст : электронный.	https://book.ru/book/944674
2	Овчинников, В. В., Оборудование, техника и технология сварки и резки металлов. : учебник / В. В. Овчинников. — Москва : КноРус, 2023. — 303 с. — ISBN 978-5-406-11257-1. — URL: https://book.ru/book/948863 (дата обращения: 22.05.2023). — Текст : электронный.	https://book.ru/book/948863
3	Черепашин, А. А., Сварка и резка деталей из различных сталей, цветных металлов и их сплавов, чугунов во всех пространственных положениях : учебник / А. А. Черепашин, Г. Р. Латыпова, Л. П. Андреева, ; под ред. Р. А. Латыпова. — Москва : КноРус, 2023. — 192 с. — ISBN 978-5-406-11293-9. — URL: https://book.ru/book/948620 (дата обращения: 22.05.2023). — Текст : электронный	https://book.ru/book/948620
4	Черепашин, А. А., Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе : учебник / А. А. Черепашин, Г. Р. Латыпова, Л. П. Андреева, ; под ред. Р. А. Латыпова. — Москва : КноРус, 2023. — 222 с. — ISBN 978-5-406-10250-3. — URL: https://book.ru/book/944924 (дата обращения: 22.05.2023). — Текст : электронный.	https://book.ru/book/944924
5	Сайт в интернете «Сварка и сварщик», форма доступа: www.weldering.com	www.weldering.com
6	Электронный ресурс «Сварка», форма доступа: www.svarka-reska.ru – www.svarka.net , www.svarka-reska.ru 122 122	www.svarka-reska.ru