

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 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматике.

| №                              | Наименование электронных образовательных и информационных ресурсов  | Ссылка на электронный образовательный и информационный ресурс         |
|--------------------------------|---|---|
| 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.  | <a href="https://book.ru/book/942509">https://book.ru/book/942509</a> |
| 2                              | Рачеева, Л.А. Русский язык : практикум : учебное пособие / Л.А. Рачеева. — Москва :КноРус, 2022. — 203 с. — ISBN 978-5-406-08356-7.   | <a href="https://book.ru/book/942509">https://book.ru/book/942509</a> |
| 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.   | <a href="https://book.ru/book/945692">https://book.ru/book/945692</a> |
| 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. | <a href="https://book.ru/book/944153">https://book.ru/book/944153</a> |
| 5                              | Тищенко, Л.М. Русский язык и культура речи : учебник / Л.М. Тищенко. — Москва :Русайнс, 2022. — 208 с. — ISBN 978-5-4365-9901-4.  | <a href="https://book.ru/book/944899">https://book.ru/book/944899</a> |
| 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.  | <a href="https://book.ru/book/946420">https://book.ru/book/946420</a> |
| 2                              | Рачеева, Л. А. Литература: русская литература XX века : учебник / Л. А. Рачеева. — Москва :КноРус, 2023. — 554 с. — ISBN 978-5-406-11194-9.   | <a href="https://book.ru/book/948606">https://book.ru/book/948606</a> |

|                         |  |   |
|-------------------------|--|---|
| 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.   | <a href="https://book.ru/book/947024">https://book.ru/book/947024</a>   |
| 4                       | Реднинская, О. Я. Литература XIX века : учебник / О. Я. Реднинская. — Москва : КноРус, 2023. — 403 с. — ISBN 978-5-406-10889-5.  | <a href="https://book.ru/book/947402">https://book.ru/book/947402</a>   |
| 5                       | Реднинская, О. Я. Литература XX века : учебник / О. Я. Реднинская. — Москва : КноРус, 2023. — 376 с. — ISBN 978-5-406-11138-3.   | <a href="https://book.ru/book/947839">https://book.ru/book/947839</a>   |
| 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.   | <a href="https://book.ru/book/948574">https://book.ru/book/948574</a>   |
| <b>Иностранный язык</b> |  |   |
| 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.  | <a href="https://book.ru/book/939389">https://book.ru/book/939389</a>   |
| 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.  | <a href="https://book.ru/book/938467">https://book.ru/book/938467</a>   |
| 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. | <a href="https://book.ru/book/940080">https://book.ru/book/940080</a>   |
| 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.  | <a href="https://book.ru/book/939389">https://book.ru/book/939389</a>   |
| 5                       | Зорина, Е. Г. Английский язык: учебник / Е. Г. Зорина, М. Ю. Иванова. — Москва: КноРус, 2022. — 216 с. — ISBN 978-5-406-10073-8.   | <a href="https://book.ru/book/944156">https://book.ru/book/944156</a>   |
| <b>История</b>          |  |   |
| 1                       | Соловьев, С. М. Учебная книга русской истории : учебное пособие / С. М. Соловьев. — Москва : Директ-Медиа, 2023. — 468 с.  | <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=700426">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=700426</a> |
| 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.  | <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=707151">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=707151</a> |
| 3                       | Демкин, А. В. Военные и политические деятели «бунташного» века России / А. В. Демкин. — Москва : Директ-Медиа, 2023. — 232 с.  | <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=701123">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=701123</a> |
| 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.   | <a href="https://profspo.ru/books/91875">https://profspo.ru/books/91875</a>   |
| 5                       | Зуев, М. Н. История России XX - начала XXI века: учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. Н. Зуев, С. Я. Лавренов. —  | <a href="https://urait.ru/bcode/452675">https://urait.ru/bcode/452675</a>   |

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 299 с.   |   |
| <b>Основы безопасности жизнедеятельности</b> |   |   |
| 1  | Микрюков, В.Ю. Основы безопасности жизнедеятельности : приложение : учебник / В. Ю. Микрюков. — Москва :КноРус, 2022. — 290 с. — ISBN 978-5-406-08825-8.  | <a href="https://book.ru/book/941147">https://book.ru/book/941147</a>       |
| 2  | Косолапова, Н.В. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко — Москва : КноРус, 2023. — 192 с. — ISBN 978-5-406-11521-3.  | <a href="https://book.ru/book/949359">https://book.ru/book/949359</a>       |
| 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.                         | <a href="https://book.ru/book/945220">https://book.ru/book/945220</a>       |
| 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.  | <a href="https://book.ru/book/949302">https://book.ru/book/949302</a>       |
| 5  | Липски, С. А. Безопасность жизнедеятельности : учебник / С. А. Липски, А. В. Фаткулина. — Москва :КноРус, 2023. — 241 с. — ISBN 978-5-406-10866-6.  | <a href="https://book.ru/book/946890">https://book.ru/book/946890</a>       |
| <b>Химия</b>                                 |   |   |
| 1  | Глинка, Н.Л. Общая химия: учебное пособие / Н. Л. Глинка — Москва: КноРус, 2021. — 749 с. — ISBN 978-5-406-08333-8.   | <a href="https://book.ru/book/939867">https://book.ru/book/939867</a>       |
| 2  | Артеменко, А.И. Органическая химия: учебник / А. И. Артеменко. — Москва: КноРус, 2022. — 528 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-05331-7.  | <a href="https://book.ru/book/924050">https://book.ru/book/924050</a>       |
| 3  | Саенко, О. Е. Органическая химия (с практикумом) : учебник / О. Е. Саенко. — Москва КноРус, 2022. — 177 с. — ISBN 978-5-406-08358-1.  | <a href="https://book.ru/book/942658">https://book.ru/book/942658</a>       |
| 4  | Саенко, О. Е. Химия (для нехимических специальностей) : учебник / О. Е. Саенко. — Москва :КноРус, 2023. — 304 с. — ISBN 978-5-406-11295-3.  | <a href="https://book.ru/book/948704">https://book.ru/book/948704</a>       |
| 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. | <a href="https://urait.ru/bcode/496689/">https://urait.ru/bcode/496689/</a> |
| <b>Обществознание</b>                        |   |   |
| 1  | Сычев, А.А. Обществознание : учебное пособие /А. А. Сычев. — Москва :КноРус, 2021. — 380 с. — ISBN 978-5-406-08170-9  | <a href="https://book.ru/book/940081">https://book.ru/book/940081</a>       |
| 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.   | <a href="https://book.ru/book/940159">https://book.ru/book/940159</a>       |
| 3  | Обществознание : приложение : дополнительные материалы : учебник / Н. Н. Косаренко, под ред., Р. В. Шагиева. — Москва :КноРус, 2021. — 375 с. — ISBN  | <a href="https://book.ru/book/940113">https://book.ru/book/940113</a>       |

|                     |  |   |
|---------------------|--|---|
|                     | 978-5-406-08311-6.   |   |
| 4                   | Шиповская, Л.П. Обществознание : учебное пособие / Л. П. Шиповская. — Москва : КноРус, 2020. — 196 с. — ISBN 978-5-406-01189-8   | <a href="https://book.ru/book/934291">https://book.ru/book/934291</a>     |
| 5                   | Булгаков, А. Л., Обществознание. 10 класс. Рабочая тетрадь к учебнику : практическое пособие / А. Л. Булгаков, М. А. Кузнецова, ; под ред. А. В. Алешиной. — Москва : КноРус, 2023. — 172 с.                                 | <a href="https://book.ru/book/950142">https://book.ru/book/950142</a>     |
| 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.                  | <a href="https://urait.ru/bcode/496683">https://urait.ru/bcode/496683</a> |
| 2                   | Лункевич, В. В. Занимательная биология / В. В. Лункевич. — Москва Юрайт, 2022. — 238 с. — (Открытая наука). — ISBN 978-5-534-09430-5.  | <a href="https://urait.ru/bcode/494869">https://urait.ru/bcode/494869</a> |
| 3                   | Колесников, С.И. Общая биология : учебное пособие / С. И. Колесников. — Москва : КноРус, 2021. — 287 с. — ISBN 978-5-406-08214-0.  | <a href="https://book.ru/book/940945">https://book.ru/book/940945</a>     |
| 4                   | Мамонтов, С.Г. Общая биология : учебник / С. Г. Мамонтов, В.Б. Захаров. — Москва : КноРус, 2022. — 323 с. — ISBN 978-5-406-09591-1.  | <a href="https://book.ru/book/943212">https://book.ru/book/943212</a>     |
| 5                   | Мустафин, А.Г. Биология : учебник / А.Г. Мустафин, В.Б. Захаров. — Москва : КноРус, 2022. — 423 с. — ISBN 978-5-406-09668-0.   | <a href="https://book.ru/book/943245">https://book.ru/book/943245</a>     |
| 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.   | <a href="https://book.ru/book/949307">https://book.ru/book/949307</a>     |
| 2                   | География. 10 кл. : атлас.- 10-е изд., испр.- Москва : ДРОФА, 2017.- 40 с.- Текст: непосредственный.   | <a href="https://book.ru/book/949307">https://book.ru/book/949307</a>     |
| 3                   | География. 10-11 кл. : атлас.- 11-е изд., перераб. - Москва. : ДРОФА, 2018.- 48 с. - Текст: непосредственный   | <a href="https://book.ru/book/949307">https://book.ru/book/949307</a>     |
| 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 | <a href="https://book.ru/book/949307">https://book.ru/book/949307</a>     |
| 5                   | Лукьянова, Н. С., География : учебник / Н. С. Лукьянова. — Москва : КноРус, 2023. — 233 с.   | <a href="https://book.ru/book/949307">https://book.ru/book/949307</a>     |
| 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.  | <a href="https://book.ru/book/949532">https://book.ru/book/949532</a>     |

|                             |   |   |
|-----------------------------|---|---|
| 2                           | Виленский, М.Я. Физическая культура : учебник / М.Я. Виленский, А.Г. Горшков. — Москва :КноРус, 2022. — 214 с. — ISBN 978-5-406-09867-7.  | <a href="https://book.ru/book/943895">https://book.ru/book/943895</a>     |
| 3                           | Киреева, Е.А. Физическая культура : практикум : учебное пособие / Е.А. Киреева. — Москва :Русайнс, 2022. — 104 с. — ISBN 978-5-4365-8733-2.   | <a href="https://book.ru/book/942696">https://book.ru/book/942696</a>     |
| 4                           | Тиханова, Е. И. Физическая культура : практикум : учебно-методическое пособие / Е. И. Тиханова. — Москва :Русайнс, 2022. — 96 с. - ISBN 978-5-4365-9021-9.  | <a href="https://book.ru/book/942729">https://book.ru/book/942729</a>     |
| 5                           | Федонов, Р.А. Физическая культура : учебник / Р.А. Федонов. — Москва :Русайнс, 2022. — 256 с. — ISBN 978-5-4365-9563-4.   | <a href="https://book.ru/book/944755">https://book.ru/book/944755</a>     |
| 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.  | <a href="https://book.ru/book/949350">https://book.ru/book/949350</a>     |
| 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.  | <a href="https://book.ru/book/949361">https://book.ru/book/949361</a>     |
| 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.  | <a href="https://book.ru/book/945228">https://book.ru/book/945228</a>     |
| 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. | <a href="https://urait.ru/bcode/507901">https://urait.ru/bcode/507901</a> |
| 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.                    | <a href="https://urait.ru/bcode/507899">https://urait.ru/bcode/507899</a> |
| 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. —                             | <a href="https://book.ru/book/950641">https://book.ru/book/950641</a>     |
| 2                           | Прохорский, Г.В. Информатика : учебное пособие / Г.В. Прохорский. — Москва :КноРус, 2022. — 240 с. — ISBN 978-5-406-10120-9.  | <a href="https://book.ru/book/944648">https://book.ru/book/944648</a>     |
| 3                           | Угринович, Н.Д. Информатика : учебник / Н.Д. Угринович. — Москва :КноРус, 2022. — 377 с. — ISBN 978-5-406-09590-4.  | <a href="https://book.ru/book/943211">https://book.ru/book/943211</a>     |
| 4                           | Онлайн тесты, опросы, кроссворды.   | <a href="https://onlinetestpad.com">https://onlinetestpad.com</a>         |

|                                   |   |   |
|-----------------------------------|---|---|
| 5                                 | Российский общеобразовательный портал   | <a href="http://www.school.edu.ru/">http://www.school.edu.ru/</a>   |
| Физика                            |   |   |
| 1                                 | Логвиненко, О.В. Физика : приложение : учебник / О. В.Логвиненко. — Москва :КноРус, 2022. — 437 с. — ISBN 978-5-406-08888-3.  | <a href="https://book.ru/book/941758">https://book.ru/book/941758</a>   |
| 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.   | <a href="https://book.ru/book/932796">https://book.ru/book/932796</a>   |
| 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.  | <a href="https://book.ru/book/943096">https://book.ru/book/943096</a>   |
| 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.  | <a href="https://book.ru/book/943640">https://book.ru/book/943640</a>   |
| 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.  | <a href="https://book.ru/book/942835">https://book.ru/book/942835</a>   |
| 6                                 | Логвиненко, О.В. Физика : практикум : учебное пособие / О.В. Логвиненко. — Москва :КноРус, 2022. — 358 с. — ISBN 978-5-406-09966-7.   | <a href="https://book.ru/book/944582">https://book.ru/book/944582</a>   |
| 7                                 | Мокрова, И.И. Физика : лабораторный практикум : учебное пособие / И.И. Мокрова. — Москва :КноРус, 2022. — 176 с. — ISBN 978-5-406-10507-8.  | URL: <a href="https://book.ru/book/945107">https://book.ru/book/945107</a>  |
| 8                                 | Аристотель, Физика / Аристотель ; переводчик В. П. Карпов. — Москва :Юрайт, 2022. — 228 с. — (Антология мысли). — ISBN 978-5-534-08826-7.   | <a href="https://urait.ru/bcode/494721">https://urait.ru/bcode/494721</a>   |
| Дополнительные учебные дисциплины |   |   |
| Индивидуальный проект             |   |   |
| 1                                 | <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a> единая коллекция цифровых образовательных ресурсов<br><a href="http://www.krugosvet.ru/">www.krugosvet.ru/</a> универсальная энциклопедия «Кругосвет» | <a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a><br><a href="http://www.krugosvet.ru">www.krugosvet.ru</a> |
| 2                                 | Антропова, Н. В., Индивидуальный проект : учебное пособие / Н. В. Антропова. — Москва : КноРус, 2023. — 152 с.  | <a href="https://book.ru/book/949896">https://book.ru/book/949896</a>   |
| 3                                 | Кунилова, О. В., Индивидуальный проект. Проектно-исследовательская деятельность : учебное пособие / О. В. Кунилова. — Москва : Русайнс, 2023. — 159 с.  | <a href="https://book.ru/book/950166">https://book.ru/book/950166</a>   |
| 4                                 | Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов  | <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a>   |
| 5                                 | Универсальная энциклопедия «Кругосвет»  | <a href="http://www.krugosvet.ru/">www.krugosvet.ru/</a>  |
| 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.  | <a href="https://book.ru/book/946253">https://book.ru/book/946253</a>           |
| 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.  | <a href="https://book.ru/book/947683">https://book.ru/book/947683</a>           |
| 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: | <a href="https://urait.ru/bcode/509259">https://urait.ru/bcode/509259</a>       |
| 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.   | <a href="https://urait.ru/bcode/509306">https://urait.ru/bcode/509306</a>       |
| 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.  | <a href="https://book.ru/book/951510">https://book.ru/book/951510</a>           |
| 2   | Логвиненко, О. В., Астрономия. Практикум : учебно-практическое пособие / О. В. Логвиненко. — Москва :КноРус, 2023. — 245 с. — ISBN 978-5-406-11250-2.   | <a href="https://book.ru/book/949404">https://book.ru/book/949404</a>           |
| 3   | Российская астрономическая сеть   | <a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a>   |
| 4   | Астрономия в Открытом колледже  | <a href="http://www.astronet.ru">http://www.astronet.ru</a>                     |
| 5   | Сайт для любителей астрономии / Astrolab.ru   | <a href="http://college.ru/astronomy">http://college.ru/astronomy</a>           |
| 6   | Астрономическое наследие: Астрономическое образование с сохранением традиций  | <a href="http://www.astrolab.ru">http://www.astrolab.ru</a>                     |
| 7   | Электронная библиотека астронома-любителя   | <a href="http://school.astro.spbu.ru">http://school.astro.spbu.ru</a>           |
| 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.  | <a href="https://book.ru/book/948909">https://book.ru/book/948909</a>           |
| 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.            | <a href="https://book.ru/book/949032">https://book.ru/book/949032</a>           |
| 10  | Экология и окружающая среда Каталог и путеводитель по экологическим ресурсам  | <a href="http://www.refer.ru/9838">http://www.refer.ru/9838</a>                 |
| 11  | России Сайт российского отделения независимой международной организации GREENPEACE, защищающей природу мирными средствами   | <a href="http://www.greenpeace.ru/gpeace/">http://www.greenpeace.ru/gpeace/</a> |
| 12  | Сайт содержит обзор экологических материалов, представленных по разделам: экологическая доктрина Российской Федерации, законодательство, экология и   | <a href="http://ecology.in-fo.ru/">http://ecology.in-fo.ru/</a>                 |

|                                      |   |   |
|--------------------------------------|---|---|
|                                      | 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  | <a href="http://ecology.samara.ru/">http://ecology.samara.ru/</a>                                       |
| 14                                   | Экологический Web-сайт, который поможет установлению контактов между людьми, заинтересованными в решении проблем охраны окружающей среды  | <a href="http://www.ecolife.org.ua/">http://www.ecolife.org.ua/</a>                                     |
| Общепрофессиональный цикл            |   |   |
| Основы электротехники и электроники. |   |   |
| 1                                    | Прошин, В. М. Электротехника для неэлектрических профессий : учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / В. М. Прошин. – 2-е изд., стер. – Академия, 2019. – 464 с. - ISBN 978-5-4468-6158-3. – Текст : непосредственный.                                     | ISBN 978-5-4468-6158-3  |
| 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].  | <a href="http://model.exponenta.ru/electro/pz_01.htm">http://model.exponenta.ru/electro/pz_01.htm</a> , |
| 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: <a href="https://book.ru/book/945956">https://book.ru/book/945956</a> (дата обращения: 19.05.2023). — Текст : электронный. | <a href="https://book.ru/book/945956">https://book.ru/book/945956</a>                                   |
| 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.  | <a href="https://book.ru/book/946334">https://book.ru/book/946334</a>                                   |
| 3                                    | Хрусталева, З. А., Электротехнические измерения : учебник / З. А. Хрусталева. — Москва: КноРус, 2022. — 199 с. — ISBN 978-5-406-09252-1. — URL: <a href="https://book.ru/book/942687">https://book.ru/book/942687</a> (дата обращения: 22.05.2023). — Текст : электронный.                  | <a href="https://book.ru/book/942687">https://book.ru/book/942687</a>                                   |
| 4                                    | Электронный ресурс "Электротехнические измерения" форма доступа <a href="http://window.edu/ru">http://window.edu/ru</a>   | <a href="http://window.edu/ru">http://window.edu/ru</a>   |
| 5                                    | Каталог учебных и наглядных пособий и презентаций по курсу «Допуски и технические измерения» (диск, плакаты, слайды) [Электронный ресурс] Режим   | <a href="http://www.labstend.ru">http://www.labstend.ru</a>   |



|   |  |   |
|---|--|---|
|   | доступа: <a href="http://www.labstend.ru/site/index/uch_tech/index_full.php?mode=full&amp;id=377&amp;id_cat=1562">http://www.labstend.ru/site/index/uch_tech/index_full.php?mode=full&amp;id=377&amp;id_cat=1562</a> . 5.  |   |
| Основы автоматизации технологических процессов. |  |   |
| 1   | Шишмарёв, В. Ю., Основы автоматизации технологических процессов : учебник / В. Ю. Шишмарёв. — Москва : КноРус, 2023. — 406 с. — ISBN 978-5-406-11335-6. — URL— Текст : электронный.  | <a href="https://book.ru/book/948627">https://book.ru/book/948627</a>   |
| 2   | Хрусталева, З. А., Электротехнические измерения : учебник / З. А. Хрусталева. — Москва : КноРус, 2022. — 199 с. — ISBN 978-5-406-09252-1. — Текст : электронный.   | <a href="https://book.ru/book/942687">https://book.ru/book/942687</a>   |
| 3   | Шишмарёв, В. Ю., Основы автоматизации технологических процессов. Практикум : учебно-практическое пособие / В. Ю. Шишмарёв. — Москва : КноРус, 2023. — 368 с. — ISBN 978-5-406-11336-3. — Текст : электронный               | <a href="https://book.ru/book/948628">https://book.ru/book/948628</a>   |
| 4   | Электронный ресурс "Автоматизация технологических процессов" форма доступа <a href="http://window.edu.ru">http://window.edu.ru</a>   | <a href="http://window.edu.ru">http://window.edu.ru</a>   |
| Охрана труда и промышленная экология.           |  |   |
| 1   | Косолапова, Н. В., Охрана труда : учебник / Н. В. Косолапова, Н. А. Прокопенко. — Москва : КноРус, 2023. — 181 с. — ISBN 978-5-406-11168-0. — Текст : электронный.   | <a href="https://book.ru/book/947686">https://book.ru/book/947686</a>   |
| 2   | Попов, Ю. П., Охрана труда : учебное пособие / Ю. П. Попов, В. В. Колтунов. — Москва : КноРус, 2023. — 225 с. — ISBN 978-5-406-11198-7.— Текст : электронный.  | <a href="https://book.ru/book/947850">https://book.ru/book/947850</a>   |
| 3   | Ткачева, Г. В., Охрана труда в профессиональной деятельности : учебно-практическое пособие / Г. В. Ткачева, Т. Е. Никвист, С. В. Коровин. — Москва : КноРус, 2023. — 130 с. — ISBN 978-5-406-11261-8. Текст : электронный. | <a href="https://book.ru/book/948611">https://book.ru/book/948611</a>   |
| 4   | Информационный портал "Охрана труда в России". [Электронный ресурс]: [сайт]. – Электрон. дан.  | <a href="https://ohranatruda.ru/">https://ohranatruda.ru/</a>   |
| 5   | Законы, кодексы и нормативно-правовые акты Российской Федерации.   | <a href="http://legalacts.ru/doc/federalnoe-otraslevoe-soglashenie-po-avtomobilnomu-i-gorodskomu-nazemnomu-passazhirskomu/">http://legalacts.ru/doc/federalnoe-otraslevoe-soglashenie-po-avtomobilnomu-i-gorodskomu-nazemnomu-passazhirskomu/</a> |
| Безопасность жизнедеятельности                  |  |   |

|                             |   |   |
|-----------------------------|---|---|
| 1                           | Каракеян, В. И. Безопасность жизнедеятельности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. И. Каракеян, И. М. Никулина. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 335 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17843-2.   | <a href="https://urait.ru/bcode/533825">https://urait.ru/bcode/533825</a>   |
| 2                           | Каракеян, В. И. Организация безопасности в чрезвычайных ситуациях : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. И. Каракеян, И. М. Никулина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 138 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17934-7.  | <a href="https://urait.ru/bcode/534004">https://urait.ru/bcode/534004</a>   |
| 3                           | Косолапова, Н. В., Безопасность жизнедеятельности : учебник / Н. В. Косолапова, Н. А. Прокопенко. — Москва : КноРус, 2024. — 222 с. — ISBN 978-5-406-12361-4.   | <a href="https://book.ru/book/951082">https://book.ru/book/951082</a>   |
| 4                           | Тестовые задания на темы: «безопасность и устойчивое развитие», «Действия населения в очагах ядерного, химического и бактериологического поражения».  | <a href="https://onlinetestpad.com/aalwozxzgnbcq">https://onlinetestpad.com/aalwozxzgnbcq</a>   |
| 5                           | Видео урок: осмотр и проверка автомата АК-74 при получении; разборка и сборка автомата АК-74  | <a href="https://www.youtube.com/watch?v=6NHO0OS644Q">https://www.youtube.com/watch?v=6NHO0OS644Q</a><br><a href="https://www.youtube.com/watch?v=hr-8jIlaHuE">https://www.youtube.com/watch?v=hr-8jIlaHuE</a>  |
| <b>Физическая культура.</b> |   |   |
| 1                           | Муллер, А. Б. Физическая культура : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Б. Муллер, Н. С. Дядичкина, Ю. А. Богащенко. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 424 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02612-2. —  | <a href="https://urait.ru/bcode/511813">https://urait.ru/bcode/511813</a>   |
| 2                           | Аллянов, Ю. Н. Физическая культура : учебник для среднего профессионального образования / Ю. Н. Аллянов, И. А. Письменский. — 3-е изд., испр. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 493 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02309-1.   | <a href="https://urait.ru/bcode/513286">https://urait.ru/bcode/513286</a>   |
| 3                           | Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 (ред. от 30.12.2022) "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (вместе с "СанПиН 1.2.3685-21. Санитарные правила и нормы...") (Зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 N 62296) | <a href="https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_375839/fa69e15a74de57cbe09d347462434c11fcfeeaca/">https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_375839/fa69e15a74de57cbe09d347462434c11fcfeeaca/</a> |
| 4                           | Видео урок: техника безопасности спортивных игр   | <a href="https://www.youtube.com/watch?v=ne4g_lgQXhg">https://www.youtube.com/watch?v=ne4g_lgQXhg</a>   |
| 5                           | Самостоятельная работа студента по физической культуре : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Л. Кондаков [и др.] ; под редакцией В. Л. Кондакова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 149 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-  | <a href="https://urait.ru/bcode/518917">https://urait.ru/bcode/518917</a>   |

|   |  |   |
|---|--|---|
|   | 13332-5.   |   |
| Иностранный язык в профессиональной деятельности.                     |  |   |
| 1   | Свешникова, Н. А. Английский язык в профессиональной деятельности: практикум: учебное пособие / Н. А. Свешникова. — Москва: КноРус, 2023. — 458 с. — ISBN 978-5-406-10058-5.   | <a href="https://book.ru/book/948302">https://book.ru/book/948302</a>     |
| 2   | Голубев, А. П. Английский язык для специалистов сельского хозяйства: учебник / А. П. Голубев, Н. В. Балюк, И. Б. Смирнова. — Москва: КноРус, 2023. — 489 с. — ISBN 978-5-406-11234-2.  | <a href="https://book.ru/book/948325">https://book.ru/book/948325</a>     |
| 3   | Алейникова, О.С. Английский язык для технических специальностей: учебник / О. С. Алейникова. — Москва: КноРус, 2021. — 272 с. — ISBN 978-5-406-08147-1.  | <a href="https://book.ru/book/939511">https://book.ru/book/939511</a>     |
| 4   | Кохан, О. В. Английский язык для технических специальностей: учебное пособие для среднего профессионального образования / О. В. Кохан. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 226 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08983-7. | <a href="https://urait.ru/bcode/437135">https://urait.ru/bcode/437135</a> |
| 5   | Нарочная, Е.Б. Английский язык для технических специальностей: учебник /Е. Б. Нарочная, Г. В. Шевцова, Л. Е. Москалец. — Москва: КноРус, 2021. — 282 с. — ISBN 978-5-406-06239-5.  | <a href="https://book.ru/book/938644">https://book.ru/book/938644</a>     |
| 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  | <a href="https://book.ru/book/951736">https://book.ru/book/951736</a>     |
| 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.   | <a href="https://book.ru/book/941146">https://book.ru/book/941146</a>     |
| 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. | <a href="https://book.ru/book/908948">https://book.ru/book/908948</a>     |
| 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)   | <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>           |
| 5   | Асаул, А.Н. Организация предпринимательской деятельности: учебник : Учебник / А.Н. Асаул — Санкт-Петербург : Архитектурно-строительный университет СПб, 2009. — 204 с. — ISBN 978-5-91460-023-2. Текст : электронный.  | <a href="https://book.ru/book/908947">https://book.ru/book/908947</a>     |

|   |   |   |
|---|---|---|
| ПМ. 00 Профессиональные модули  |   |   |
| ПМ. 01 Выполнение монтажа приборов и электрических схем систем автоматики в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности |   |   |
| МДК. 01.01 Средства контроля, измерений и автоматизации технологического процесса   |   |   |
| 1   | Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок.- Москва : Проспект, 2021.- 136 с. -. – Текст : непосредственный  | ISBN 978-5-392-33356-1  |
| 2   | Шишмарёв, В. Ю., Основы автоматизации технологических процессов : учебник / В. Ю. Шишмарёв. — Москва : КноРус, 2023. — 406 с. — ISBN 978-5-406-11335-6. — Текст : электронный.                                      | <a href="https://book.ru/book/948627">https://book.ru/book/948627</a> |
| 3   | Шишмарёв, В. Ю., Основы автоматизации технологических процессов. Практикум : учебно-практическое пособие / В. Ю. Шишмарёв. — Москва : КноРус, 2023. — 368 с. — ISBN 978-5-406-11336-3. — Текст : электронный.       | <a href="https://book.ru/book/948628">https://book.ru/book/948628</a> |
| 4   | 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. — Текст : электронный                 | <a href="https://book.ru/book/946334">https://book.ru/book/946334</a> |
| 5   | Вячеславова, О. Ф., Допуски и технические измерения : учебник / О. Ф. Вячеславова, Д. А. Дьяков, И. Е. Парфеньева, С. А. Зайцев. — Москва : КноРус, 2023. — 267 с. — ISBN 978-5-406-11253-3. — Текст : электронный. | <a href="https://book.ru/book/948330">https://book.ru/book/948330</a> |
| 6   | Хрусталева, З. А., Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум. : учебное пособие / З. А. Хрусталева. — Москва : КноРус, 2023. — 171 с. — ISBN 978-5-406-10293-0. — Текст : электронный                    | <a href="https://book.ru/book/944940">https://book.ru/book/944940</a> |
| 7   | Шишмарёв, В. Ю., Метрология, стандартизация и сертификация : учебник / В. Ю. Шишмарёв. — Москва : КноРус, 2023. — 304 с. — ISBN 978-5-406-10434-7. —Текст : электронный.  | <a href="https://book.ru/book/944979">https://book.ru/book/944979</a> |
| МДК. 01.02 Монтаж средств автоматизации   |   |   |
| 1   | Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок.- Москва : Проспект, 2021.- 136 с. -. – Текст : непосредственный  | ISBN 978-5-392-33356-1  |
| 2   | Шишмарёв, В. Ю., Основы автоматизации технологических процессов : учебник / В. Ю. Шишмарёв. — Москва : КноРус, 2023. — 406 с. — ISBN 978-5-406-11335-6. — Текст : электронный.                                      | <a href="https://book.ru/book/948627">https://book.ru/book/948627</a> |
| 3   | Шишмарёв, В. Ю., Основы автоматизации технологических процессов. Практикум : учебно-практическое пособие / В. Ю. Шишмарёв. — Москва :   | <a href="https://book.ru/book/948628">https://book.ru/book/948628</a> |

|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
|                         | КноРус, 2023. — 368 с. — ISBN 978-5-406-11336-3. — Текст : электронный.   |   |
| 4                       | 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. — Текст : электронный                 | <a href="https://book.ru/book/946334">https://book.ru/book/946334</a> |
| 5                       | Вячеславова, О. Ф., Допуски и технические измерения : учебник / О. Ф. Вячеславова, Д. А. Дьяков, И. Е. Парфеньева, С. А. Зайцев. — Москва : КноРус, 2023. — 267 с. — ISBN 978-5-406-11253-3. — Текст : электронный. | <a href="https://book.ru/book/948330">https://book.ru/book/948330</a> |
| 6                       | Хрусталева, З. А., Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум. : учебное пособие / З. А. Хрусталева. — Москва : КноРус, 2023. — 171 с. — ISBN 978-5-406-10293-0. — Текст : электронный                    | <a href="https://book.ru/book/944940">https://book.ru/book/944940</a> |
| 7                       | Шишмарёв, В. Ю., Метрология, стандартизация и сертификация : учебник / В. Ю. Шишмарёв. — Москва : КноРус, 2023. — 304 с. — ISBN 978-5-406-10434-7. — Текст : электронный.   | <a href="https://book.ru/book/944979">https://book.ru/book/944979</a> |
| УП. 01 Учебная практика |   |   |
| 1                       | Шишмарёв, В. Ю., Основы автоматизации технологических процессов. Практикум : учебно-практическое пособие / В. Ю. Шишмарёв. — Москва : КноРус, 2023. — 368 с. — ISBN 978-5-406-11336-3. — URL: Текст : электронный.  | <a href="https://book.ru/book/948628">https://book.ru/book/948628</a> |
| 2                       | Косолапова, Н. В., Охрана труда : учебник / Н. В. Косолапова, Н. А. Прокопенко. — Москва : КноРус, 2023. — 181 с. — ISBN 978-5-406-11168-0. — URL: Текст : электронный  | <a href="https://book.ru/book/947686">https://book.ru/book/947686</a> |
| 3                       | Аполлонский, С. М., Электротехника : учебник / С. М. Аполлонский. — Москва : КноРус, 2023. — 292 с. — ISBN 978-5-406-11277-9. — URL: Текст : электронный.   | <a href="https://book.ru/book/948617">https://book.ru/book/948617</a> |
| 4                       | 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: Текст : электронный.                               | <a href="https://book.ru/book/945956">https://book.ru/book/945956</a> |
| 5                       | Шишмарёв, В. Ю., Метрология, стандартизация и сертификация : учебник / В. Ю. Шишмарёв. — Москва : КноРус, 2023. — 304 с. — ISBN 978-5-406-10434-7. — URL: Текст : электронный.                                      | <a href="https://book.ru/book/944979">https://book.ru/book/944979</a> |
| 6                       | Хрусталева, З. А., Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум. : учебное пособие / З. А. Хрусталева. — Москва : КноРус, 2023. — 171 с. — ISBN 978-5-406-10293-0. — URL: Текст : электронный.              | <a href="https://book.ru/book/944940">https://book.ru/book/944940</a> |
| 7                       | Вячеславова, О. Ф., Допуски и технические измерения : учебник / О. Ф. Вячеславова, Д. А. Дьяков, И. Е. Парфеньева, С. А. Зайцев. — Москва : КноРус,   | <a href="https://book.ru/book/948330">https://book.ru/book/948330</a> |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | 2023. — 267 с. — ISBN 978-5-406-11253-3. — URL: Текст : электронный.   |   |
| ПП.01 Производственная практика  |  |   |
| 1  | Шишмарёв, В. Ю., Основы автоматизации технологических процессов. Практикум : учебно-практическое пособие / В. Ю. Шишмарёв. — Москва : КноРус, 2023. — 368 с. — ISBN 978-5-406-11336-3. — URL: Текст : электронный.       | <a href="https://book.ru/book/948628">https://book.ru/book/948628</a> |
| 2  | Косолапова, Н. В., Охрана труда : учебник / Н. В. Косолапова, Н. А. Прокопенко. — Москва : КноРус, 2023. — 181 с. — ISBN 978-5-406-11168-0. — URL: Текст : электронный   | <a href="https://book.ru/book/947686">https://book.ru/book/947686</a> |
| 3  | Аполлонский, С. М., Электротехника : учебник / С. М. Аполлонский. — Москва : КноРус, 2023. — 292 с. — ISBN 978-5-406-11277-9. — URL: Текст : электронный.  | <a href="https://book.ru/book/948617">https://book.ru/book/948617</a> |
| 4  | 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: Текст : электронный.                                    | <a href="https://book.ru/book/945956">https://book.ru/book/945956</a> |
| 5  | Шишмарёв, В. Ю., Метрология, стандартизация и сертификация : учебник / В. Ю. Шишмарёв. — Москва : КноРус, 2023. — 304 с. — ISBN 978-5-406-10434-7. — URL: Текст : электронный.   | <a href="https://book.ru/book/944979">https://book.ru/book/944979</a> |
| 6  | Хрусталева, З. А., Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум. : учебное пособие / З. А. Хрусталева. — Москва : КноРус, 2023. — 171 с. — ISBN 978-5-406-10293-0. — URL: Текст : электронный.                   | <a href="https://book.ru/book/944940">https://book.ru/book/944940</a> |
| 7  | Вячеславова, О. Ф., Допуски и технические измерения : учебник / О. Ф. Вячеславова, Д. А. Дьяков, И. Е. Парфеньева, С. А. Зайцев. — Москва : КноРус, 2023. — 267 с. — ISBN 978-5-406-11253-3. — URL: Текст : электронный. | <a href="https://book.ru/book/948330">https://book.ru/book/948330</a> |
| ПМ.02 Ведение наладки электрических схем и приборов автоматики в соответствии с требованиями технической документации. |  |   |
| МДК. 02.01 Технология пусконаладочных работ  |  |   |
| 1  | Шишмарёв, В. Ю., Основы автоматизации технологических процессов. Практикум : учебно-практическое пособие / В. Ю. Шишмарёв. — Москва : КноРус, 2023. — 368 с. — ISBN 978-5-406-11336-3. — URL: Текст : электронный.       | <a href="https://book.ru/book/948628">https://book.ru/book/948628</a> |
| 2  | Косолапова, Н. В., Охрана труда : учебник / Н. В. Косолапова, Н. А. Прокопенко. — Москва : КноРус, 2023. — 181 с. — ISBN 978-5-406-11168-0. Текст : электронный  | <a href="https://book.ru/book/947686">https://book.ru/book/947686</a> |
| 3  | Аполлонский, С. М., Электротехника : учебник / С. М. Аполлонский. — Москва : КноРус, 2023. — 292 с. — ISBN 978-5-406-11277-9. Текст : электронный.   | <a href="https://book.ru/book/948617">https://book.ru/book/948617</a> |
| 4  | Мельников, В. П., Средства измерений : учебник / В. П. Мельников, ; под ред. Р.  | <a href="https://book.ru/book/945956">https://book.ru/book/945956</a> |

|   |  |   |
|---|--|---|
|   | В. Медведевы. — Москва : КноРус, 2023. — 233 с. — ISBN 978-5-406-10595-5.<br>Текст : электронный.  |   |
| 5   | Шишмарёв, В. Ю., Метрология, стандартизация и сертификация : учебник / В. Ю. Шишмарёв. — Москва : КноРус, 2023. — 304 с. — ISBN 978-5-406-10434-7.<br>Текст : электронный.   | <a href="https://book.ru/book/944979">https://book.ru/book/944979</a>   |
| 6   | Вячеславова, О. Ф., Допуски и технические измерения : учебник / О. Ф. Вячеславова, Д. А. Дьяков, И. Е. Парфеньева, С. А. Зайцев. — Москва : КноРус, 2023. — 267 с. — ISBN 978-5-406-11253-3. — Текст : электронный.  | <a href="https://book.ru/book/948330">https://book.ru/book/948330</a>   |
| МДК. 02.02 Автоматические системы управления технологических процессов. |  |   |
| 1   | Приказ Минэнерго РФ от 08.07.2002 N 204 "Об утверждении глав Правил устройства электроустановок" (вместе с "Правилами устройства электроустановок. Издание седьмое. Раздел 1. Общие правила. Главы 1.1, 1.2, 1.7, 1.9. Раздел 7. Электрооборудование специальных установок. Главы 7.5, 7.6, 7.10") | <a href="https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_98464/">https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_98464/</a>   |
| 2   | Приказ Минэнерго России от 12.08.2022 N 811 "Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.10.2022 N 70433)  | <a href="https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_428583/ee6c717d59f7ca59b7457f1563f2cbd5d306f5c4/">https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_428583/ee6c717d59f7ca59b7457f1563f2cbd5d306f5c4/</a> |
| 3   | Приказ Росстандарта от 11.05.2011 N 2169 "О внесении изменений и дополнений в приложение к Приказу Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 20 августа 2010 г. N 3108"   | <a href="https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_114338/a79bfe61baa5b07137f7ec79abf5208362029556/">https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_114338/a79bfe61baa5b07137f7ec79abf5208362029556/</a> |
| 4   | Зудин, В. Л. Датчики: измерение перемещений, деформаций и усилий : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Л. Зудин, Ю. П. Жуков, А. Г. Маланов. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 201 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13326-4.      | <a href="https://urait.ru/bcode/518738">https://urait.ru/bcode/518738</a>   |
| 5   | Сажнев, А. М. Микропроцессорные системы: цифровые устройства и микропроцессоры : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. М. Сажнев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 139 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12092-9.  | <a href="https://urait.ru/bcode/518734">https://urait.ru/bcode/518734</a>   |
| 6   | Шишмарёв, В. Ю. Автоматика : учебник для среднего профессионального образования / В. Ю. Шишмарёв. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 280 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09343-8.   | <a href="https://urait.ru/bcode/515493">https://urait.ru/bcode/515493</a>   |



|                        |   |   |
|------------------------|---|---|
| 7                      | Серебряков, А. С. Автоматика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. С. Серебряков, Д. А. Семенов, Е. А. Чернов ; под общей редакцией А. С. Серебрякова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 476 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15853-3. | <a href="https://urait.ru/bcode/509881">https://urait.ru/bcode/509881</a>                             |
| 8                      | Видео урок на тему: «программа Visio»   | <a href="https://www.youtube.com/watch?v=a-LtrRuXIj4">https://www.youtube.com/watch?v=a-LtrRuXIj4</a> |
| 9                      | Видео урок на тему: «блок-схемы»  | <a href="https://www.youtube.com/watch?v=uY0I4c3nwfA">https://www.youtube.com/watch?v=uY0I4c3nwfA</a> |
| 10                     | Видео урок на тему: «программа КОМПАС»  | <a href="https://www.youtube.com/watch?v=VoKsz11wk5M">https://www.youtube.com/watch?v=VoKsz11wk5M</a> |
| 11                     | Информационный портал «КИПиА от А до Я». [Электронный ресурс]: Электрон. дан. – Режим доступа:  | <a href="http://knowkip.ucoz.ru/">http://knowkip.ucoz.ru/</a>   |
| 12                     | Информационный портал «Электрик Инфо». [Электронный ресурс]: Электрон. дан. – Режим доступа:  | <a href="http://electrik.info/main/automation/">http://electrik.info/main/automation/</a>             |
| 13                     | Тестовые задания на тему: «Принципы построения схем»  | <a href="https://onlinetestpad.com/7hk2bisxjsau4">https://onlinetestpad.com/7hk2bisxjsau4</a>         |
| 14                     | <a href="#">Статические и динамические характеристики. Типовые звенья САР.</a>  | <a href="https://onlinetestpad.com/hs7i6yl42tls6">https://onlinetestpad.com/hs7i6yl42tls6</a>         |
|                        | <a href="#">Системы автоматического управления</a>  | <a href="https://onlinetestpad.com/ttpt2caktyhv4">https://onlinetestpad.com/ttpt2caktyhv4</a>         |
| УП.02 Учебная практика |   |   |
| 1                      | Шишмарёв, В. Ю., Основы автоматизации технологических процессов. Практикум : учебно-практическое пособие / В. Ю. Шишмарёв. — Москва : КноРус, 2023. — 368 с. — ISBN 978-5-406-11336-3. Текст : электронный.   | <a href="https://book.ru/book/948628">https://book.ru/book/948628</a>                                 |
| 2                      | Косолапова, Н. В., Охрана труда : учебник / Н. В. Косолапова, Н. А. Прокопенко. — Москва : КноРус, 2023. — 181 с. — ISBN 978-5-406-11168-0. Текст : электронный.  | <a href="https://book.ru/book/947686">https://book.ru/book/947686</a>                                 |
| 3                      | Аполлонский, С. М., Электротехника : учебник / С. М. Аполлонский. — Москва : КноРус, 2023. — 292 с. — ISBN 978-5-406-11277-9. Текст : электронный.  | <a href="https://book.ru/book/948617">https://book.ru/book/948617</a>                                 |
| 4                      | 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. — Текст : электронный.  | <a href="https://book.ru/book/945956">https://book.ru/book/945956</a>                                 |
| 5                      | Хрусталева, З. А., Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум. : учебное пособие / З. А. Хрусталева. — Москва : КноРус, 2023. — 171 с. — ISBN 978-5-406-10293-0. — Текст : электронный  | <a href="https://book.ru/book/944940">https://book.ru/book/944940</a>                                 |



|  |   |   |
|--|---|---|
| 6  | Вячеславова, О. Ф., Допуски и технические измерения : учебник / О. Ф. Вячеславова, Д. А. Дьяков, И. Е. Парфеньева, С. А. Зайцев. — Москва : КноРус, 2023. — 267 с. — ISBN 978-5-406-11253-3. Текст : электронный. | <a href="https://book.ru/book/948330">https://book.ru/book/948330</a>   |
| ПП.02 Производственная практика  |   |   |
| 1  | Шишмарёв, В. Ю., Основы автоматизации технологических процессов. Практикум : учебно-практическое пособие / В. Ю. Шишмарёв. — Москва : КноРус, 2023. — 368 с. — ISBN 978-5-406-11336-3. Текст : электронный.       | <a href="https://book.ru/book/948628">https://book.ru/book/948628</a>   |
| 2  | Косолапова, Н. В., Охрана труда : учебник / Н. В. Косолапова, Н. А. Прокопенко. — Москва : КноРус, 2023. — 181 с. — ISBN 978-5-406-11168-0. Текст : электронный.  | <a href="https://book.ru/book/947686">https://book.ru/book/947686</a>   |
| 3  | Аполлонский, С. М., Электротехника : учебник / С. М. Аполлонский. — Москва : КноРус, 2023. — 292 с. — ISBN 978-5-406-11277-9. Текст : электронный.  | <a href="https://book.ru/book/948617">https://book.ru/book/948617</a>   |
| 4  | 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. — Текст : электронный.                                  | <a href="https://book.ru/book/945956">https://book.ru/book/945956</a>   |
| 5  | Хрусталева, З. А., Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум. : учебное пособие / З. А. Хрусталева. — Москва : КноРус, 2023. — 171 с. — ISBN 978-5-406-10293-0. — Текст : электронный                  | <a href="https://book.ru/book/944940">https://book.ru/book/944940</a>   |
| 6  | Вячеславова, О. Ф., Допуски и технические измерения : учебник / О. Ф. Вячеславова, Д. А. Дьяков, И. Е. Парфеньева, С. А. Зайцев. — Москва : КноРус, 2023. — 267 с. — ISBN 978-5-406-11253-3. Текст : электронный. | <a href="https://book.ru/book/948330">https://book.ru/book/948330</a>   |
| ПМ.03 Техническое обслуживание и эксплуатация приборов и систем автоматики в соответствии с регламентом, требованиями охраны труда, бережливого производства и экологической безопасности. |   |   |
| МДК.03.01. Технология эксплуатации контрольно-измерительных приборов и автоматики  |   |   |
| 1  | ГОСТ Р 8.973-2019 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Национальные стандарты на методики поверки. Общие требования к содержанию и оформлению  | <a href="https://docs.cntd.ru/document/1200169344">https://docs.cntd.ru/document/1200169344</a>                             |
| 2  | Приказ Минэнерго РФ от 08.07.2002 N 204 "Об утверждении глав Правил устройства электроустановок" (вместе с "Правилами устройства электроустановок. Издание седьмое. Раздел 1. Общие правила. Главы 1.1, 1.2, 1.7, | <a href="https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_98464/">https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_98464/</a> |

|    |   |   |
|----|---|---|
|    | 1.9. Раздел 7. Электрооборудование специальных установок. Главы 7.5, 7.6, 7.10")  |   |
| 3  | Приказ Минэнерго России от 12.08.2022 N 811 "Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.10.2022 N 70433)   | <a href="https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_428583/ee6c717d59f7ca59b7457f1563f2cbd5d306f5c4/">https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_428583/ee6c717d59f7ca59b7457f1563f2cbd5d306f5c4/</a>   |
| 4  | Приказ Росстандарта от 11.05.2011 N 2169 "О внесении изменений и дополнений в приложение к Приказу Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 20 августа 2010 г. N 3108"  | <a href="https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_114338/a79bfe61baa5b07137f7ec79abf5208362029556/">https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_114338/a79bfe61baa5b07137f7ec79abf5208362029556/</a>   |
| 5  | Зудин, В. Л. Датчики: измерение перемещений, деформаций и усилий : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Л. Зудин, Ю. П. Жуков, А. Г. Маланов. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 201 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13326-4.                             | <a href="https://urait.ru/bcode/518738">https://urait.ru/bcode/518738</a>   |
| 6  | Шишмарёв, В. Ю. Автоматика : учебник для среднего профессионального образования / В. Ю. Шишмарёв. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 280 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09343-8.  | <a href="https://urait.ru/bcode/515493">https://urait.ru/bcode/515493</a>   |
| 7  | Серебряков, А. С. Автоматика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. С. Серебряков, Д. А. Семенов, Е. А. Чернов ; под общей редакцией А. С. Серебрякова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 476 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15853-3. | <a href="https://urait.ru/bcode/509881">https://urait.ru/bcode/509881</a>   |
| 8  | Видео урок на тему: «техническое обслуживание манометров»   | <a href="https://www.youtube.com/watch?v=7W6NN7B1d74">https://www.youtube.com/watch?v=7W6NN7B1d74</a>   |
| 9  | Видео урок на тему: «техническое обслуживание расходомеров»   | <a href="https://www.youtube.com/watch?v=IOPy4GC6E38">https://www.youtube.com/watch?v=IOPy4GC6E38</a><br><a href="https://www.youtube.com/watch?v=IXQD22SUOSQ">https://www.youtube.com/watch?v=IXQD22SUOSQ</a><br><a href="https://www.youtube.com/watch?v=gHvYUhgOG_eo">https://www.youtube.com/watch?v=gHvYUhgOG_eo</a> |
| 10 | <a href="#">Индивидуальные испытания приборов измерения и контроля температуры.</a>   | <a href="https://onlinetestpad.com/6kxv6fxo4si">https://onlinetestpad.com/6kxv6fxo4si</a>   |
| 11 | <a href="#">Составление и исследование схем контроля технологических параметров давления.</a>   | <a href="https://onlinetestpad.com/u465fn5yw67py">https://onlinetestpad.com/u465fn5yw67py</a>   |
| 12 | Информационный портал «КИПиА от А до Я». [Электронный ресурс]: Электрон. дан. – Режим доступа:  | <a href="http://knowkip.ucoz.ru/">http://knowkip.ucoz.ru/</a>   |
| 13 | Информационный портал «Электрик Инфо». [Электронный ресурс]: Электрон. дан. – Режим доступа:  | <a href="http://electrik.info/main/automation/">http://electrik.info/main/automation/</a>   |

УП. 03 Учебная практика

|                                  |   |   |
|----------------------------------|---|---|
| 1                                | Зудин, В. Л. Датчики: измерение перемещений, деформаций и усилий : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Л. Зудин, Ю. П. Жуков, А. Г. Маланов. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 201 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13326-4.                             | <a href="https://urait.ru/bcode/518738">https://urait.ru/bcode/518738</a>   |
| 2                                | Шишмарёв, В. Ю. Автоматика : учебник для среднего профессионального образования / В. Ю. Шишмарёв. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 280 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09343-8.  | <a href="https://urait.ru/bcode/515493">https://urait.ru/bcode/515493</a>   |
| 3                                | Серебряков, А. С. Автоматика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. С. Серебряков, Д. А. Семенов, Е. А. Чернов ; под общей редакцией А. С. Серебрякова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 476 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15853-3. | <a href="https://urait.ru/bcode/509881">https://urait.ru/bcode/509881</a>   |
| 4                                | Видео урок на тему: «техническое обслуживание манометров»   | <a href="https://www.youtube.com/watch?v=7W6NN7B1d74">https://www.youtube.com/watch?v=7W6NN7B1d74</a>   |
| 5                                | Видео урок на тему: «техническое обслуживание расходомеров»   | <a href="https://www.youtube.com/watch?v=IOPy4GC6E38">https://www.youtube.com/watch?v=IOPy4GC6E38</a><br><a href="https://www.youtube.com/watch?v=IXQD22SUOSQ">https://www.youtube.com/watch?v=IXQD22SUOSQ</a><br><a href="https://www.youtube.com/watch?v=gHvYUhgOG_eo">https://www.youtube.com/watch?v=gHvYUhgOG_eo</a> |
| 6                                | Индивидуальные испытания приборов измерения и контроля температуры.   | <a href="https://onlinetestpad.com/6kxvw6fxo4si">https://onlinetestpad.com/6kxvw6fxo4si</a>   |
| 7                                | Составление и исследование схем контроля технологических параметров давления.   | <a href="https://onlinetestpad.com/u465fn5yw67py">https://onlinetestpad.com/u465fn5yw67py</a>   |
| ПП.03 Производственная практика. |   |   |
| 1                                | ГОСТ Р 8.973-2019 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Национальные стандарты на методики поверки. Общие требования к содержанию и оформлению  | <a href="https://docs.cntd.ru/document/1200169344">https://docs.cntd.ru/document/1200169344</a>   |
| 2                                | Приказ Минэнерго РФ от 08.07.2002 N 204 "Об утверждении глав Правил устройства электроустановок" (вместе с "Правилами устройства электроустановок. Издание седьмое. Раздел 1. Общие правила. Главы 1.1, 1.2, 1.7, 1.9. Раздел 7. Электрооборудование специальных установок. Главы 7.5, 7.6, 7.10")                        | <a href="https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_98464/">https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_98464/</a>   |
| 3                                | Приказ Минэнерго России от 12.08.2022 N 811 "Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.10.2022 N 70433)   | <a href="https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_428583/ee6c717d59f7ca59b7457f1563f2cbd5d306f5c4/">https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_428583/ee6c717d59f7ca59b7457f1563f2cbd5d306f5c4/</a>   |
| 4                                | Приказ Росстандарта от 11.05.2011 N 2169 "О внесении изменений и дополнений в приложение к Приказу Федерального агентства по техническому   | <a href="https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_114338/a79bfe61baa5b07137f7ec79abf5208362029556/">https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_114338/a79bfe61baa5b07137f7ec79abf5208362029556/</a>   |

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | регулированию и метрологии от 20 августа 2010 г. N 3108"  |   |
| 5 | Зудин, В. Л. Датчики: измерение перемещений, деформаций и усилий : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Л. Зудин, Ю. П. Жуков, А. Г. Маланов. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 201 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13326-4. | <a href="https://urait.ru/bcode/518738">https://urait.ru/bcode/518738</a> |
| 6 | Шишмарёв, В. Ю. Автоматика : учебник для среднего профессионального образования / В. Ю. Шишмарёв. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 280 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09343-8.  | <a href="https://urait.ru/bcode/515493">https://urait.ru/bcode/515493</a> |