

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ, ВНОСИМЫХ В ПРОГРАММУ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

Специальности 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)

Реализуя требование пункта 17 приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 24.08.2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» внесены следующие изменения в программу подготовки специалистов среднего звена набора 2022 года, утверждённую 27.06.2022 г.

1. Исключить из пункта 1.2 **Нормативные документы для разработки ППССЗ** как утратившие силу:

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»

Взамен включить

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 №762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»

2. В пункт 6.1. **Кадровое обеспечение учебного процесса (Приложение В)** в части сведений о прохождении процедуры аттестации и дополнительном профессиональном образовании или повышении квалификации (прохождении стажировки соответствии с требованием пункта 7.15 ФГОС СПО специальности 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям) включить следующие изменения

№ п/п	Ф.И.О., должность согласно штатному расписанию	Сведения о наличии квалификационной категории (соответствии)	Сведения о дополнительном профессиональном образовании
1	Абатуров С.А., преподаватель – организатор ОБЖ	соответствие	<i>Подготовка в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций. Категория «Преподаватели дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» организаций, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам среднего профессионального образования и образовательным программам высшего образования», 72 часа, 31.03.2023</i>
2	Вольная Е.И., преподаватель	соответствие	Цифровые навыки и компетенции современного педагога, 36 час., 7.10.2022
3	Денисенко Д.Т., преподаватель	высшая	Цифровые навыки и компетенции современного педагога, 36 час., 7.10.2022 <i>Стажировка «Разработка электронных устройств и систем», ИП Переверзева И.А., 17.10-22.10.2022</i>
4	Киркоров О.Р., преподаватель	соответствие	<i>Стажировка «Техническая эксплуатация устройств релейной защиты», Западные электрические сети Филиала ПАО «Россети Северный Кавказ»- «Ставропольэнерго», 5.09 – 5.10.2022</i>
5	Кобзаренко Л.Н., преподаватель	высшая	Использование средств информационно-коммуникационных технологий в электронной информационно-образовательной среде ВУЗа, 16 ч., 14.12.2022
	Кобзев М.В., преподаватель	высшая	<i>Подготовка педагогических работников по оказанию первой помощи при несчастных случаях, детском травматизме, 26 часов, 15.07.2022</i>
6	Отрашевская Л.В., преподаватель	соответствие	<i>Стажировка «Техническая эксплуатация инфокоммуникационных систем», ПАО «Ростелеком» Ставропольский филиал, 15.06-30.06.2022</i>
7	Петренко В.Б., преподаватель	высшая	Методика преподавания истории в рамках ФГОС, 72 часа, 2.09.2022
8	Романенко С.В.,	высшая	

№ п/п	Ф.И.О., должность согласно штатному расписанию	Сведения о наличии квалификационной категории (соответствии)	Сведения о дополнительном профессиональном образовании
	преподаватель		
9	Черкашин Г.А., преподаватель	первая	Стажировка «Ремонт и обслуживание электронной бытовой техники» (ИП Бей Г.Г., Радиомастерская), 26.10-25.11.2022 Практика создания тестов в СДО Moodle, 18 часов, 24.10-9.12.2022 Микроконтроллеры. Основы STM32, б/ч, 15.11.2022
10	Черкашина Е.А., преподаватель	высшая	Обучение детей с ОВЗ на уроках истории и обществознания в условиях реализации ФГОС, 36 часов, 25.10.2022
11	Шаталов Н.А., преподаватель	первая	Практическая подготовка обучающихся в соответствии с современными стандартами и передовыми технологиями. Технический профиль. Электромонтаж, 94 часа, 24.12.2022 Стажировка «Техническая эксплуатация устройств релейной защиты», Западные электрические сети Филиала ПАО «Россети Северный Кавказ»- «Ставропольэнерго», 5.09 – 5.10.2022

3. Пункт 6.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса (Приложение Г) в части обеспеченности литературой обновлён перечнем учебных изданий за последние 5 лет в соответствии с требованием пункта 7.16 ФГОС СПО 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям).

Индекс учебной дисциплины, профессионального модуля	Наименование учебной дисциплины, профессионального модуля (в соответствии с учебным планом)	Автор, название, место издания, издательство, год издания печатного и (или) электронного издания
1	2	3
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	
ОГСЭ.01	Основы философии	<p>Основная литература:</p> <p>1. Сычев, А.А. Основы философии : учебное пособие / Сычев А.А. — Москва : КноРус, 2022. — 366 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-02904-6. — URL: https://book.ru/book/943030 (дата обращения: 25.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>2. Горелов, А.А., Основы философии. : учебное пособие / А.А. Горелов, Т.А. Горелова. — Москва : КноРус, 2022. — 227 с. — ISBN 978-5-406-09928-5. — URL: https://old.book.ru/book/943943 (дата обращения: 25.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>3. Гуревич, П.С. Основы философии : учебное пособие / Гуревич П.С. — Москва : КноРус, 2021. — 478 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-03286-2. — URL: https://book.ru/book/936576 (дата обращения: 25.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>4. Основы философии : учебник / Грибакин А.В., под ред. — Москва : Юстиция, 2021. — 345 с. — (СПО). — ISBN 978-5-4365-5515-7. — URL: https://book.ru/book/936854 (дата обращения: 25.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>5. Куликов, Л.М. Основы философии : учебное пособие / Куликов Л.М. — Москва : КноРус, 2021. — 294 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-01740-1. — URL: https://book.ru/book/935747 (дата обращения: 25.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Степанова, О.П., Основы философии. Практикум : учебное пособие / О.П. Степанова. — Москва : Русайнс, 2022. — 90 с. — ISBN 978-5-4365-8882-7. — URL: https://old.book.ru/book/942546 (дата обращения: 25.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>2. Основы философии : учебник / Кохановский В.П. под ред., Матяш Т.П., Яковлев В.П., Жаров Л.В. — Москва : КноРус, 2020. — 230 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07307-0. — URL: https://book.ru/book/932142 (дата обращения: 25.06.2023). — Текст : электронный</p>
ОГСЭ.02	История	<p>Основная литература:</p> <p>1. 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. — URL: https://book.ru/book/947683 (дата обращения: 05.06.2023). - Текст : электронный</p>

1	2	3
		<p>Шевелев. — Москва : КноРус, 2023. — 307 с. — ISBN 978-5-406-11165-9. — URL: https://book.ru/book/947683 (дата обращения: 05.06.2023). - Текст : электронный</p> <p>3. Артемов В.В., Лубченков Ю.Н. История. Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования. –М.: ОИЦ «Академия», 2019г. – 448с .</p> <p>4. Сёмин, В. П., История. : учебное пособие / В. П. Сёмин, Ю. Н. Арзамаскин. — Москва : КноРус, 2023. — 304 с. — ISBN 978-5-406-10621-1. — URL: https://book.ru/book/946253 (дата обращения: 05.06.2023). - Текст : электронный</p> <p>Дополнительная литература: 1. Анисимова, С. В., История России новейшего времени : учебник / С. В. Анисимова, Н. А. Мухамедьярова. — Москва : Русайнс, 2022. — 160 с. — ISBN 978-5-466-01784-7. — URL: https://book.ru/book/946997 (дата обращения: 05.06.2023). - Текст : электронный</p>
ОГСЭ.03	Иностранный язык	<p>Основная литература: 1. Голубев А.П. , Коржавый А. П. , Смирнова И.Б. Английский язык для технических специальностей = English for Technical Colleges. Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования. –М.: ОИЦ «Академия», 2019г. –208 с .</p> <p>2. Нарочная, Е.Б. Английский язык для технических специальностей : учебник / Нарочная Е.Б., Шевцова Г.В., Москалец Л.Е. — Москва : КноРус, 2022. — 282 с. — ISBN 978-5-406-06239-5. — URL: https://book.ru/book/943178 (дата обращения: 09.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>3. Лахмаков, В.Л. Английский язык для электротехнических специальностей : учебное пособие / Лахмаков В.Л. — Москва : КноРус, 2021. — 191 с. — ISBN 978-5-406-06177-0. — URL: https://book.ru/book/943819 (дата обращения: 09.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература: 1. Раевская, О.В., Английский язык. Технический перевод : учебник / О.В. Раевская, Е.В. Полуренко. — Москва : КноРус, 2022. — 211 с. — ISBN 978-5-406-09233-0. — URL: https://old.book.ru/book/943796 (дата обращения: 09.06.2023). — Текст : электронный. 2. Алейникова, О.С., Английский язык для технических специальностей : учебник / О.С. Алейникова. — Москва : КноРус, 2021. — 272 с. — ISBN 978-5-406-08147-1. — URL: https://old.book.ru/book/939511 (дата обращения: 09.06.2023). — Текст : электронный</p>
ОГСЭ.04	Физическая культура	<p>Основная литература: 1. Федонов, Р. А., Физическая культура : учебник / Р. А. Федонов. — Москва : Русайнс, 2023. — 256 с. — ISBN 978-5-466-03006-8. — URL: https://book.ru/book/949385 (дата обращения: 05.06.2023). — Текст : электронный. 2. Бишаева А.А. Физическая культура : учебник / Бишаева А.А., Малков В.В. — Москва : КноРус, 2022. — 379 с. — ISBN 978-5-406-08822-7. — URL: https://book.ru/book/941740 (дата обращения: 05.06.2023). — Текст : электронный. 3. Кузнецов, В.С. Физическая культура : учебник / Кузнецов В.С., Колодницкий Г.А. — Москва : КноРус, 2021. — 256 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07522-7. — URL: https://book.ru/book/940094 (дата обращения: 05.06.2023). — Текст : электронный. 4. Виленский, М.Я. Физическая культура : учебник / Виленский М.Я., Горшков А.Г. — Москва : КноРус, 2021. — 214 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07424-4. — URL: https://book.ru/book/939387 (дата обращения: 05.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература: 1. Киреева Е.А. Физическая культура. Практикум : учебное пособие / Киреева Е.А. — Москва : Русайнс, 2022. — 104 с. — ISBN 978-5-4365-8733-2. — URL: https://book.ru/book/942696 (дата обращения: 05.06.2023). — Текст : электронный. 2. Тиханова Е.И. Физическая культура. Практикум : учебно-методическое пособие / Тиханова Е.И. — Москва : Русайнс, 2022. — 96 с. — ISBN 978-5-4365-9021-9. — URL: https://book.ru/book/942729 (дата обращения: 05.06.2023). — Текст : электронный.</p>
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	<p>Русский язык и культура речи. : учебник / А.И. Дунев, А.Ю. Пентина, И.В. Столярова [и др.] ; под ред. Е.В. Сергеевой, В.Д. Черняк. — Москва : КноРус, 2021. — 343 с. — ISBN 978-5-406-08197-6. — URL: https://old.book.ru/book/940087 (дата обращения: 25.06.2023). — Текст : электронный</p> <p>2. Тищенко, Л.М., Русский язык и культура речи. : учебник / Л.М. Тищенко. — Москва : Русайнс, 2021. — 208 с. — ISBN 978-5-4365-6674-0. — URL:</p>

1	2	3
		<p>https://old.book.ru/book/940221 (дата обращения: 25.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>3. Руднев, В.Н. Русский язык и культура речи : учебное пособие / Руднев В.Н. — Москва : КноРус, 2021. — 253 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-03297-8. — URL: https://book.ru/book/936324 (дата обращения: 25.06.2023). — Текст : электронный</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Русский язык и культура речи. Практикум : учебно-практическое пособие / А.В. Кузьмина, А.И. Дунев, Г.А. Жуковская [и др.] ; под ред. В.Д. Черняк, Е.В. Сергеевой. — Москва : КноРус, 2021. — 227 с. — ISBN 978-5-406-03306-7. — URL: https://old.book.ru/book/936579 (дата обращения: 25.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>2. Русский язык и культура речи. Практикум : учебно-практическое пособие / А.В. Кузьмина, А.И. Дунев, Г.А. Жуковская [и др.] ; под ред. В.Д. Черняк, Е.В. Сергеевой. — Москва : КноРус, 2019. — 227 с. — ISBN 978-5-406-07103-8. — URL: https://old.book.ru/book/932660 (дата обращения: 25.06.2023). — Текст : электронный.</p>
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	
ЕН.01	Математика	<p>Основная литература:</p> <p>1. Башмаков, М.И. Математика : учебник / Башмаков М.И. — Москва : КноРус, 2022. — 394 с. — ISBN 978-5-406-08166-2. — URL: https://book.ru/book/943210 (дата обращения: 25.06.2023). — Текст : электронный</p> <p>2. Лисичкин, В. Т. Математика в задачах с решениями / В. Т. Лисичкин, И. Л. Соловейчик. — 10-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 464 с. — ISBN 978-5-507-46662-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/314798 (дата обращения: 11.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Башмаков, М.И. Математика. Практикум : учебно-практическое пособие / Башмаков М.И., Энтина С.Б. — Москва : КноРус, 2021. — 294 с. — ISBN 978-5-406-05758-2. — URL: https://book.ru/book/939104 (дата обращения: 25.06.2023). — Текст : электронный</p>
ЕН.02	Основы компьютерного моделирования	<p>Основная литература:</p> <p>1. Коровина, Ю. В. Компьютерное моделирование : учебное пособие / Ю. В. Коровина. — Новокузнецк : НФИ КемГУ, 2019. — 96 с. — ISBN 978-5-8353-1374-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/169605 (дата обращения: 04.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей</p> <p>2. Овечкин Г. В. , Овечкин П. В. Компьютерное моделирование. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 224с.</p> <p>3. Александрина, Н. А. Компьютерное моделирование : учебное пособие / Н. А. Александрина. — 2-е изд., переработанное. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2021. — 128 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/247436 (дата обращения: 11.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Ефимова, И. Ю. Компьютерное моделирование : учебное пособие / И. Ю. Ефимова, Т. Н. Варфоломеева. — 3-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2019. — 67 с. — ISBN 978-5-9765-2039-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/125414 (дата обращения: 04.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
ЕН.03	Экологические основы природопользования	<p>Основная литература:</p> <p>1. Косолапова Н.В. Экологические основы природопользования : учебник / Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А. — Москва : КноРус, 2022. — 194 с. — ISBN 978-5-406-09695-6. — URL: https://book.ru/book/943644 (дата обращения: 13.06.2023). — Текст : электронный</p> <p>2. Саенко, О.Е. Экологические основы природопользования : учебник / Саенко О.Е., Трушина Т.П. — Москва : КноРус, 2022. — 214 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-03321-0. — URL: https://book.ru/book/943937 (дата обращения: 13.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>3. Колесников, С.И. Экологические основы природопользования : учебник / Колесников С.И. — Москва : КноРус, 2021. — 233 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07445-9. — URL: https://book.ru/book/940088(дата обращения: 13.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Колесников, С.И. Экология : учебник / Колесников С.И. — Москва : КноРус,</p>

1	2	3
		<p>2020. — 244 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-01416-5. — URL: https://book.ru/book/935680 (дата обращения: 13.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>2. Колесников С.И. Экологические основы природопользования. М.: КНОРУС, 2018, 234с.</p>
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	
ОП.01	Инженерная графика	<p>Основная литература:</p> <p>1. Куликов, В.П. Инженерная графика : учебник / Куликов В.П. — Москва : КноРус, 2021. — 284 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-01423-3. — URL: https://book.ru/book/940099 (дата обращения: 06.06.2023). — Текст : электронный</p> <p>2. Березина, Н.А. Инженерная графика : учебное пособие / Березина Н.А. — Москва : КноРус, 2021. — 271 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07398-8. — URL: https://book.ru/book/940489 (дата обращения: 06.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>3. Чекмарев, А.А. Инженерная графика : учебное пособие / Чекмарев А.А., Осипов В.К. — Москва : КноРус, 2022. — 434 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07284-4. — URL: https://book.ru/book/941787 (дата обращения: 06.06.2023). — Текст : электронный</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Чумаченко, Г.В. Техническое черчение : учебник / Чумаченко Г.В. — Москва : КноРус, 2022. — 292 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-01526-1. — URL: https://book.ru/book/943650(дата обращения: 06.06.2023). — Текст : электронный</p>
ОП. 02	Электротехника	<p>Основная литература:</p> <p>1. Аполлонский, С.М. Электротехника : учебник / Аполлонский С.М. — Москва : КноРус, 2022. — 292 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07332-2. — URL: https://book.ru/book/943253 (дата обращения: 06.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>2. Мартынова, И.О. Электротехника : учебник / Мартынова И.О. — Москва : КноРус, 2021. — 304 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-01237-6. — URL: https://book.ru/book/940168 (дата обращения: 06.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Аполлонский, С.М. Электротехника. Практикум : учебное пособие / Аполлонский С.М. — Москва : КноРус, 2022. — 318 с. — ISBN 978-5-406-01256-7. — URL: https://book.ru/book/943944 (дата обращения: 06.06.2023). — Текст : электронный</p> <p>2. Мартынова, И.О. Электротехника. Лабораторно-практические работы : учебное пособие / Мартынова И.О. — Москва : КноРус, 2021. — 136 с. — ISBN 978-5-406-03420-0. — URL: https://book.ru/book/936585 (дата обращения: 06.06.2023). — Текст : электронный</p>
ОП.03	Метрология, стандартизация, сертификация	<p>Основная литература:</p> <p>1. Лифиц, И.М. Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия : учебник / Лифиц И.М. — Москва : КноРус, 2022. — 299 с. — ISBN 978-5-406-08298-0. — URL: https://book.ru/book/943185 (дата обращения: 28.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>2. Шишмарев, В.Ю. Метрология, стандартизация и сертификация : учебник / Шишмарев В.Ю. — Москва : КноРус, 2021. — 304 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07400-8. — URL: https://book.ru/book/940950 (дата обращения: 28.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>2. Метрология, стандартизация и сертификация : учебник / Зайцев С.А. под общ. ред., Вячеслава О.Ф., Парфеньева И.Е. — Москва : КноРус, 2021. — 174 с. — ISBN 978-5-406-07926-3. — URL: https://book.ru/book/938466 (дата обращения: 28.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>4. Ляпина О. П. , Перлова О. Н. Стандартизация, сертификация и техническое документоведение. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 208с.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Хрусталева, З.А. Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум : учебное пособие / Хрусталева З.А. — Москва : КноРус, 2021. — 171 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-03241-1. — URL: https://book.ru/book/937033 (дата обращения: 28.06.2023). — Текст : электронный.</p>
ОП.04	Охрана труда	<p>Основная литература:</p> <p>1. Косолапова, Н.В., Охрана труда : учебник / Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко. — Москва : КноРус, 2022. — 181 с. — ISBN 978-5-406-09620-8. — URL:https://old.book.ru/book/943225 (дата обращения: 28.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>2. Попов, Ю.П., Охрана труда : учебное пособие / Ю.П. Попов, В.В. Колтунов. — Москва : КноРус, 2022. — 226 с. — ISBN 978-5-406-09621-5. — URL:https://old.book.ru/book/943226 (дата обращения: 28.06.2023). — Текст : электронный.</p>

1	2	3
		<p>Дополнительная литература: 1. Ткачева, Г.В., Охрана труда в профессиональной деятельности : учебно-практическое пособие / Г.В. Ткачева, Т.Е. Никвист, С.В. Коровин. — Москва : КноРус, 2021. — 130 с. — ISBN 978-5-406-08351-2. — URL: https://old.book.ru/book/940717 (дата обращения: 28.06.2023). — Текст : электронный.</p>
ОП.05	Экономика организации	<p>Основная литература: 1. Грибов, В.Д. Экономика организации (предприятия) : учебник / Грибов В.Д., Грузинов В.П., Кузьменко В.А. — Москва : КноРус, 2021. — 407 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-02621-2. — URL: https://book.ru/book/936260 (дата обращения: 13.06.2023). — Текст : электронный. 2. Растова, Ю.И. Экономика организации : учебное пособие / Растова Ю.И., Масино Н.Н., Фирсова С.А., Шматко А.Д. — Москва : КноРус, 2021. — 200 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-03063-9. — URL: https://book.ru/book/936309 (дата обращения: 13.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература: 1. Грибов, В.Д. Экономика организации (предприятия). Практикум : учебно-практическое пособие / Грибов В.Д. — Москва : КноРус, 2021. — 196 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-02121-7. — URL: https://book.ru/book/935762 (дата обращения: 13.06.2023). — Текст : электронный.</p>
ОП.06	Электронная техника	<p>Основная литература: 1. Москатов, Е. А., Электронная техника : учебное пособие / Е. А. Москатов. — Москва : КноРус, 2023. — 199 с. — ISBN 978-5-406-11357-8. — URL: https://book.ru/book/948718 (дата обращения: 09.06.2023). — Текст : электронный. 2. Келим Ю.М. Вычислительная техника. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 368с. 3. Акимова, Е. В. Вычислительная техника / Е. В. Акимова. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 68 с. — ISBN 978-5-507-46338-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/306785 (дата обращения: 09.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 4. Неелова, О. Л. Вычислительная и микропроцессорная техника : учебное пособие / О. Л. Неелова. — Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2020. — 60 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/180130 (дата обращения: 05.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Дополнительная литература: 1. Богомолов С. А. Основы электроники и цифровой схемотехники. Учебник, - М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 280с. 2. Гусев, В. Г., Электроника и микропроцессорная техника : учебник / В. Г. Гусев, Ю. М. Гусев. — Москва : КноРус, 2024. — 798 с. — ISBN 978-5-406-11940-2. — URL: https://book.ru/book/950127 (дата обращения: 09.06.2023). — Текст : электронный.</p>
ОП.07	Материаловедение, электрорадиоматериалы, радиокомпоненты	<p>Основная литература: 1. Черепяхин, А.А. Материаловедение : учебник / Черепяхин А.А., Колтунов И.И., Кузнецов В.А. — Москва : КноРус, 2021. — 237 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07399-5. — URL: https://book.ru/book/940102 (дата обращения: 14.06.2023). — Текст : электронный 2. Чумаченко, Ю.Т. Материаловедение и слесарное дело : учебник / Чумаченко Ю.Т., Чумаченко Г.В. — Москва : КноРус, 2020. — 293 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-01508-7. — URL: https://book.ru/book/935923 (дата обращения: 13.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература: 1. Овчинников, В.В. Основы теории сварки и резки металлов : учебник / Овчинников В.В. — Москва : КноРус, 2021. — 242 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-03842-0. — URL: https://book.ru/book/936631 (дата обращения: 10.06.2023). — Текст : электронный</p>
ОП.08	Вычислительная техника	<p>Основная литература: 1. Москатов, Е. А., Электронная техника : учебное пособие / Е. А. Москатов. — Москва : КноРус, 2023. — 199 с. — ISBN 978-5-406-11357-8. — URL: https://book.ru/book/948718 (дата обращения: 09.06.2023). — Текст : электронный. 2. Келим Ю.М. Вычислительная техника. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 368с. 3. Акимова, Е. В. Вычислительная техника / Е. В. Акимова. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 68 с. — ISBN 978-5-507-46338-1. — Текст :</p>

1	2	3
		<p>электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/306785 (дата обращения: 09.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>4. Неелова, О. Л. Вычислительная и микропроцессорная техника : учебное пособие / О. Л. Неелова. — Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2020. — 60 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/180130 (дата обращения: 05.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Богомолов С. А. Основы электроники и цифровой схемотехники. Учебник. - М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 280с.</p> <p>2. Гусев, В. Г., Электроника и микропроцессорная техника : учебник / В. Г. Гусев, Ю. М. Гусев. — Москва : КноРус, 2024. — 798 с. — ISBN 978-5-406-11940-2. — URL: https://book.ru/book/950127 (дата обращения: 09.06.2023). — Текст : электронный.</p>
ОП.09	Электрорадиоизмерения	<p>Основная литература:</p> <p>1. Данилин, А. А. Измерения в радиоэлектронике / А. А. Данилин, Н. С. Лавренко. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 408 с. — ISBN 978-5-507-45731-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/282365 (дата обращения: 06.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Хрусталева З.А. Электротехнические измерения : учебник / Хрусталева З.А. — Москва : КноРус, 2022. — 199 с. — ISBN 978-5-406-09252-1. — URL: https://book.ru/book/942687 (дата обращения: 05.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>4. Средства измерений : учебник / Медведева Р.В., под ред., Мельников В.П. — Москва : КноРус, 2021. — 233 с. — ISBN 978-5-406-02363-1. — URL: https://book.ru/book/936100 (дата обращения: 05.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>5. Украинцев, Ю. Д., Основы электрорадиотехники : учебное пособие / Ю. Д. Украинцев. — Москва : КноРус, 2022. — 355 с. — ISBN 978-5-406-09728-1. — URL: https://book.ru/book/944571 (дата обращения: 11.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Хрусталева З.А. Электротехнические измерения. Практикум : учебное пособие / Хрусталева З.А. — Москва : КноРус, 2022. — 239 с. — ISBN 978-5-406-09642-0. — URL: https://book.ru/book/943237 (дата обращения: 05.06.2023). — Текст : электронный.</p>
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	<p>Основная литература:</p> <p>1. Филимонова, Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник / Филимонова Е.В. — Москва : КноРус, 2022. — 482 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-03029-5. — URL: https://book.ru/book/943089 (дата обращения: 05.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>2. Прохорский, Г.В. Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие / Прохорский Г.В. — Москва : КноРус, 2022. — 271 с. — ISBN 978-5-406-01669-5. — URL: https://book.ru/book/943930 (дата обращения: 05.06.2023). — Текст : электронный</p> <p>3. Шитов, В. Н., Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник / В. Н. Шитов. — Москва : КноРус, 2023. — 322 с. — ISBN 978-5-406-11304-2. — URL: https://book.ru/book/948868 (дата обращения: 12.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Синаторов, С.В. Информационные технологии. Задачник : учебное пособие / Синаторов С.В. — Москва : КноРус, 2022. — 253 с. — ISBN 978-5-406-01329-8. — URL: https://book.ru/book/943031 (дата обращения: 05.06.2023). — Текст : электронный.</p>
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	<p>Основная литература:</p> <p>1. Матвеев, Р.Ф., Правовое обеспечение профессиональной деятельности. : учебное пособие / Р.Ф. Матвеев. — Москва : КноРус, 2022. — 157 с. — ISBN 978-5-406-08851-7. — URL: https://old.book.ru/book/941153 (дата обращения: 25.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>2. Некрасов, С.И., Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебное пособие / С.И. Некрасов, Е.В. Зайцева-Савкович, А.В. Питрюк. — Москва : Юстиция, 2022. — 211 с. — ISBN 978-5-4365-5266-8. — URL: https://old.book.ru/book/943377 (дата обращения: 25.06.2023). — Текст : электронный</p> <p>3. Гуреева, М.А. Правовое обеспечение профессиональной деятельности :</p>

1	2	3
		<p>учебник / Гуреева М.А. — Москва : КноРус, 2020. — 219 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07404-6. — URL: https://book.ru/book/932637 (дата обращения: 25.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>4. Грибов, В.Д. Правовые основы профессиональной деятельности : учебник / Грибов В.Д. — Москва : КноРус, 2020. — 128 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07624-8. — URL: https://book.ru/book/934014 (дата обращения: 25.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>5. Грибов, В.Д. Экономические и правовые основы профессиональной деятельности eПриложение: Тесты : учебное пособие / Грибов В.Д. — Москва : КноРус, 2022. — 185 с. — ISBN 978-5-406-05617-2. — URL: https://book.ru/book/943657 (дата обращения: 25.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>6. Гербер, И.А. Экономические и правовые основы профессиональной деятельности : учебное пособие / Гербер И.А. — Москва : КноРус, 2021. — 332 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-01289-5. — URL: https://book.ru/book/940058 (дата обращения: 25.06.2023). — Текст : электронный</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Николюкин, С.В. Правовое обеспечение профессиональной деятельности (тестовые задания) : учебное пособие / Николюкин С.В. — Москва : Русайнс, 2021. — 95 с. — ISBN 978-5-4365-5230-9. — URL: https://book.ru/book/937042 (дата обращения: 25.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>2. Гербер, И.А. Экономические и правовые основы профессиональной деятельности : практическое пособие / Гербер И.А., Симоновская Л.Н. — Москва : Русайнс, 2021. — 176 с. — ISBN 978-5-4365-5079-4. — URL: https://book.ru/book/936802 (дата обращения: 25.06.2023). — Текст : электронный</p>
ОП.12	Управление персоналом	<p>Основная литература:</p> <p>1. Грибов, В.Д. Управление структурным подразделением организации eПриложение: Тесты : учебник / Грибов В.Д. — Москва : КноРус, 2021. — 277 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-02566-6. — URL: https://book.ru/book/936251 (дата обращения: 06.06.2023). — Текст : электронный</p> <p>2. Федорова, Н.В. Управление персоналом : учебник / Федорова Н.В., Минченкова О.Ю. — Москва : КноРус, 2022. — 216 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-01082-2. — URL: https://book.ru/book/942469 (дата обращения: 06.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Кибанов, А.Я. Управление персоналом : учебное пособие / Кибанов А.Я. — Москва : КноРус, 2022. — 201 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07343-8. — URL: https://book.ru/book/940642 (дата обращения: 06.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>2. Шапиро, С.А. Управление персоналом : учебное пособие / Шапиро С.А., Епишкин И.А. — Москва : КноРус, 2022. — 243 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-00934-5. — URL: https://book.ru/book/943236 (дата обращения: 06.06.2023). — Текст : электронный.</p>
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности	<p>Основная литература:</p> <p>1. Косолапова, Н.В. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А. — Москва : КноРус, 2022. — 192 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-01422-6. — URL: https://book.ru/book/943656 (дата обращения: 28.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>2. Микрюков, В.Ю. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Микрюков В.Ю., Микрюкова С.В. — Москва : КноРус, 2021. — 282 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-01552-0. — URL: https://book.ru/book/940079 (дата обращения: 28.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>3. Шимановская, Я.В. Безопасность жизнедеятельности и медицина катастроф : учебник / Шимановская Я.В., Сарычев А.С., Шимановская К.А. — Москва : КноРус, 2021. — 477 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07207-3. — URL: https://book.ru/book/938872 (дата обращения: 28.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Косолапова, Н.В. Безопасность жизнедеятельности. Практикум : учебное пособие / Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А. — Москва : КноРус, 2020. — 155 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07468-8. — URL: https://book.ru/book/932500 (дата обращения: 28.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>2. Микрюков, В.Ю. Общевоинская подготовка. (Военная подготовка) : учебник / Микрюков В.Ю. — Москва : КноРус, 2020. — 365 с. — ISBN 978-5-406-07282-0. — URL: https://book.ru/book/934320 (дата обращения: 28.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>3. Шульдешов, Л.С. Огневая подготовка : учебное пособие / Шульдешов Л.С., Родионов В.А., Углянский В.В. — Москва : КноРус, 2020. — 215 с. — (СПО). —</p>

1	2	3
		ISBN 978-5-406-07257-8. — URL: https://book.ru/book/931818 (дата обращения: 28.06.2023). — Текст : электронный.
ОП.14	Основы предпринимательства и финансовой грамотности	<p>Основная литература:</p> <p>1. Пушина, Н. В. Основы предпринимательства и финансовой грамотности. Практикум / Н. В. Пушина, Г. А. Бандура. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 288 с. — ISBN 978-5-507-45254-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/292901 (дата обращения: 07.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Прохорова, В. В. Основы предпринимательской деятельности : учебное пособие / В. В. Прохорова. — Краснодар : КубГТУ, 2020. — 235 с. — ISBN 978-5-8333-0968-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/167038 (дата обращения: 28.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей</p> <p>3. Грибов, В. Д. Основы экономики, менеджмента и маркетинга : учебное пособие / Грибов В. Д. — Москва : КноРус, 2020. — 224 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07411-4. — URL: https://book.ru/book/932623 (дата обращения: 28.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Пястолов, С. М. Основы экономики, менеджмента и маркетинга. Практикум : учебно-практическое пособие / Пястолов С. М. — Москва : КноРус, 2020. — 193 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07727-6. — URL: https://book.ru/book/933583 (дата обращения: 28.06.2023). — Текст : электронный</p>
ОП.15	Архитектура контроллеров	<p>Основная литература:</p> <p>1. Карнадуд, Е. Н. Современные промышленные контроллеры : учебное пособие / Е. Н. Карнадуд, Р. В. Котляров. — Кемерово : КемГУ, 2019. — 103 с. — ISBN 978-5-8353-2553-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/156124 (дата обращения: 13.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Ахмерова, А. Н. Программирование промышленных контроллеров : учебное пособие / А. Н. Ахмерова, А. Ю. Шарифуллина. — Казань : КНИТУ, 2019. — 84 с. — ISBN 978-5-7882-2689-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/196030 (дата обращения: 13.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Сбродов, Н. Б. Программируемые контроллеры и микроконтроллеры в системах автоматизации : учебное пособие / Н. Б. Сбродов, Е. К. Карпов. — Курган : КГУ, 2019. — 110 с. — ISBN 978-5-4217-0478-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/177895 (дата обращения: 13.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>4. Богомолов С. А. Основы электроники и цифровой схемотехники. Учебник, - М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 280с.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Москатов, Е. А. Электронная техника : учебное пособие / Москатов Е. А. — Москва : КноРус, 2021. — 199 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-02921-3. — URL: https://book.ru/book/936294 (дата обращения: 06.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>2. Сенкевич А. В. Архитектура аппаратных средств. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 240с.</p>
ОП.16	Программирование встраиваемых систем	<p>Основная литература:</p> <p>1. Кудрявцев, Н. Г. Элементарные основы программирования встраиваемых систем : учебное пособие / Н. Г. Кудрявцев. — Горно-Алтайск : ГАГУ, 2021. — 148 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/178005 (дата обращения: 13.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Куль, Т. П. Информационные технологии и основы вычислительной техники / Т. П. Куль. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 264 с. — ISBN 978-5-507-47035-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/322484 (дата обращения: 12.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Макарова, Н. В., Основы программирования : учебник и практикум / Н. В. Макарова, Ю. Н. Нилова, С. Б. Зеленина, Е. В. Лебедева. — Москва : КноРус, 2023. — 452 с. — ISBN 978-5-406-11053-9. — URL: https://book.ru/book/947384 (дата обращения: 06.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>Гохберг Г. С., Зафиевский А. В., Короткин А. А. Информационные технологии. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 240с.</p>

1	2	3
ОП.17	Радиоприемные и радиопередающие устройства	<p>Основная литература:</p> <p>1. Травин, Г. А. Радиоприемные устройства систем радиосвязи и радиодоступа / Г. А. Травин, Д. С. Травин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 52 с. — ISBN 978-5-507-45708-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/279866 (дата обращения: 06.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Радиопередающие устройства в системах радиосвязи : учебное пособие для спо / Ю. Т. Зырянов, П. А. Федюнин, О. А. Белоусов [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 176 с. — ISBN 978-5-8114-8110-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/171855 (дата обращения: 27.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Журавлева Л.В. Основы радиоэлектроники. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 240с.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Воробьев, О. В. Приемно-передающие устройства радиосвязи и вещания : учебное пособие / О. В. Воробьев, С. Р. Новикова, А. А. Прасолов. — Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2019. — 140 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/180190 (дата обращения: 13.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
ОП.18	Аналоговые, цифровые и микропроцессорные устройства радиоэлектронной техники	<p>Основная литература:</p> <p>1. Суханова, Н. В. Основы электроники и цифровой схемотехники : учебное пособие / Н. В. Суханова. — Воронеж : ВГУИТ, 2017. — 95 с. — ISBN 978-5-00032-226-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/106780 (дата обращения: 05.06.2023)</p> <p>2. Богомолов С. А. Основы электроники и цифровой схемотехники. Учебник, - М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 280с.</p> <p>3. Неелова, О. Л. Вычислительная и микропроцессорная техника : учебное пособие / О. Л. Неелова. — Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2020. — 60 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/180130 (дата обращения: 12.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>4. Келим Ю.М. Вычислительная техника. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 368с</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Москатов, Е.А. Электронная техника : учебное пособие / Москатов Е.А. — Москва : КноРус, 2021. — 199 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-02921-3. — URL: https://book.ru/book/936294 (дата обращения: 06.06.2023). — Текст : электронный.</p>
ОП.19	Основы профессионального самоопределения	<p>Основная литература:</p> <p>1. Рогов, Е.И. Психология общения eПриложение: Тесты : учебник / Рогов Е.И. — Москва : КноРус, 2021. — 260 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-02162-0. — URL: https://book.ru/book/936086 (дата обращения: 25.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>2. Аминов, И.И. Психология общения : учебник / Аминов И.И. — Москва : КноРус, 2022. — 256 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07626-2. — URL: https://book.ru/book/943870 (дата обращения: 25.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>3. Сахарчук, Е.С. Психология делового общения : учебник / Сахарчук Е.С. — Москва : КноРус, 2020. — 196 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07303-2. — URL: https://book.ru/book/932817 (дата обращения: 25.06.2023). — Текст : электронный</p> <p>4. Документационное обеспечение управления : учебник / Быкова Т.А., под ред., Глотова С.А., Конькова А.Ю., Кукарина Ю.М., Скрипко Е.А. — Москва : КноРус, 2020. — 266 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07810-5. — URL: https://book.ru/book/934048 (дата обращения: 05.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Сухов, А.Н. Основы социальной психологии : учебное пособие / Сухов А.Н. — Москва : КноРус, 2020. — 241 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07717-7. — URL: https://book.ru/book/943666 (дата обращения: 25.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>2. Гонина, О.О. Психология : учебное пособие / Гонина О.О. — Москва : КноРус, 2021. — 316 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-04510-7. — URL: https://book.ru/book/936797 (дата обращения: 25.06.2023). — Текст : электронный.</p>
ПМ.00	Профессиональный цикл	
ПМ.01	Выполнение сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов	

1	2	3
МДК. 01.01	Технология монтажа устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники	<p>радиоэлектронной техники</p> <p>Основная литература:</p> <p>1. Конструирование блоков радиоэлектронных средств / Д. Ю. Муромцев, О. А. Белоусов, И. В. Тюрин, Р. Ю. Курнос. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 288 с. — ISBN 978-5-507-45792-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/284039 (дата обращения: 06.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Журавлева Л.В. Основы радиоэлектроники. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 240с.</p> <p>3. Петров В. П. Выполнение монтажа и сборки средней сложности и сложных узлов, блоков, приборов радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 272с.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Егоров, В. А. Основы монтажа электронной аппаратуры : учебное пособие / В. А. Егоров, М. Ф. Жаркой, С. С. Чеусов. — Санкт-Петербург : БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, [б. г.]. — Часть 1 — 2018. — 74 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/122055 (дата обращения: 14.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
МДК.01.02	Технология сборки устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники	<p>Основная литература:</p> <p>1. Конструирование блоков радиоэлектронных средств / Д. Ю. Муромцев, О. А. Белоусов, И. В. Тюрин, Р. Ю. Курнос. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 288 с. — ISBN 978-5-507-45792-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/284039 (дата обращения: 06.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Журавлева Л.В. Основы радиоэлектроники. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 240с.</p> <p>3. Петров В. П. Выполнение монтажа и сборки средней сложности и сложных узлов, блоков, приборов радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 272с.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Егоров, В. А. Основы монтажа электронной аппаратуры : учебное пособие / В. А. Егоров, М. Ф. Жаркой, С. С. Чеусов. — Санкт-Петербург : БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, [б. г.]. — Часть 1 — 2018. — 74 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/122055 (дата обращения: 14.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
ПМ.02		Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицированных испытаний устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники
МДК. 02.01	Методы эксплуатации контрольно-измерительного оборудования и технологического оснащения сборки и монтажа	<p>Основная литература:</p> <p>1. Средства измерений : учебник / Медведева Р.В., под ред., Мельников В.П. — Москва : КноРус, 2021. — 233 с. — ISBN 978-5-406-02363-1. — URL: https://book.ru/book/936100 (дата обращения: 14.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>2. Хрусталева З.А. Электротехнические измерения : учебник / Хрусталева З.А. — Москва : КноРус, 2022. — 199 с. — ISBN 978-5-406-09252-1. — URL: https://book.ru/book/942687 (дата обращения: 14.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>3. Ким, К. К. Средства электрических измерений и их поверка : учебное пособие для спо / К. К. Ким, Г. Н. Анисимов, А. И. Чураков. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 316 с. — ISBN 978-5-8114-6981-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/153944 (дата обращения: 14.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Хрусталева З.А. Электротехнические измерения. Практикум : учебное пособие / Хрусталева З.А. — Москва : КноРус, 2022. — 239 с. — ISBN 978-5-406-09642-0. — URL: https://book.ru/book/943237 (дата обращения: 14.06.2023). — Текст : электронный</p>
МДК.02.02	Методы настройки и регулировки	<p>Основная литература:</p> <p>1. Петров В. П. Регулировка, диагностика и мониторинг работоспособности смонтированных узлов, блоков и приборов радиоэлектронной аппаратуры,</p>

1	2	3
	устройств и блоков радиоэлектронных приборов	<p>аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 256с.</p> <p>2. Юрков, Н. К. Технология производства электронных средств : учебник / Н. К. Юрков. — 2-е изд., испр., доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 480 с. — ISBN 978-5-8114-1552-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/209657 (дата обращения: 12.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Солодов, В. С. Техническая диагностика радиооборудования и средств автоматики : учебное пособие для спо / В. С. Солодов, Н. В. Калитёнков. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 156 с. — ISBN 978-5-8114-6505-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/148038 (дата обращения: 28.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Дополнительная литература: 1. Журавлева Л.В. Основы радиоэлектроники. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 240с.</p>
МДК.02.03	Методы проведения стандартных и сертификационных испытаний	<p>Основная литература: 1. Лифиц, И.М. Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия : учебник / Лифиц И.М. — Москва : КноРус, 2022. — 299 с. — ISBN 978-5-406-08298-0. — URL: https://book.ru/book/943185 (дата обращения: 28.06.2023). — Текст : электронный</p> <p>2. Шишмарев, В.Ю. Метрология, стандартизация и сертификация : учебник / Шишмарев В.Ю. — Москва : КноРус, 2021. — 304 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07400-8. — URL: https://book.ru/book/940950 (дата обращения: 28.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>3. Метрология, стандартизация и сертификация : учебник / Зайцев С.А. под общ. ред., Вячеслава О.Ф., Парфеньева И.Е. — Москва : КноРус, 2021. — 174 с. — ISBN 978-5-406-07926-3. — URL: https://book.ru/book/938466 (дата обращения: 28.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>4. Ляпина О. П., Перлова О. Н. Стандартизация, сертификация и техническое документооборот. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 208с.</p> <p>Дополнительная литература: 1. Хрусталева, З.А. Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум : учебное пособие / Хрусталева З.А. — Москва : КноРус, 2021. — 171 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-03241-1. — URL: https://book.ru/book/937033 (дата обращения: 28.06.2023). — Текст : электронный</p>
МДК.02.04	Основы телевидения	<p>Основная литература: 1. Мамчев, Г. В. Цифровое телевидение. Теоретические основы и практическое применение : учебник / Г. В. Мамчев, С. В. Тырыкин. — Новосибирск : НГТУ, 2019. — 564 с. — ISBN 978-5-7782-3825-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/152234 (дата обращения: 14.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Балобанов, А. В. Телевидение : учебное пособие / А. В. Балобанов, В. Г. Балобанов. — Самара : ПГУТИ, 2018. — 354 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/182189 (дата обращения: 14.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Дополнительная литература: 1. Богомолов С. А. Основы электроники и цифровой схемотехники. Учебник, - М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 280с.</p>
ПМ.03	Проведение диагностики и ремонта различных видов радиоэлектронной техники	
МДК.03.01	Теоретические основы диагностики обнаружения отказов и дефектов различных видов радиоэлектронной техники	<p>Основная литература: 1. Петров В. П. Регулировка, диагностика и мониторинг работоспособности смонтированных узлов, блоков и приборов радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 256с.</p> <p>2. Солодов, В. С. Техническая диагностика радиооборудования и средств автоматики : учебное пособие для спо / В. С. Солодов, Н. В. Калитёнков. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 156 с. — ISBN 978-5-8114-6505-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/148038 (дата обращения: 27.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>

1	2	3
		<p>3. Солодов, В. С. Надежность радиоэлектронного оборудования и средств автоматизации : учебное пособие для спо / В. С. Солодов, Н. В. Калитёнков. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 220 с. — ISBN 978-5-8114-6506-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/148039 (дата обращения: 06.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Дополнительная литература: 1. Журавлева Л.В. Основы радиоэлектроники. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 240с.</p>
МДК.03.02	Теоретические основы ремонта различных видов радиоэлектронной техники	<p>Основная литература: 1. Петров В. П. Регулировка, диагностика и мониторинг работоспособности смонтированных узлов, блоков и приборов радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 256с.</p> <p>2. Солодов, В. С. Техническая диагностика радиооборудования и средств автоматизации : учебное пособие для спо / В. С. Солодов, Н. В. Калитёнков. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 156 с. — ISBN 978-5-8114-6505-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/148038 (дата обращения: 27.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Солодов, В. С. Надежность радиоэлектронного оборудования и средств автоматизации : учебное пособие для спо / В. С. Солодов, Н. В. Калитёнков. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 220 с. — ISBN 978-5-8114-6506-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/148039 (дата обращения: 06.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Дополнительная литература: 1. Журавлева Л.В. Основы радиоэлектроники. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 240с.</p>
ПМ.04	Выполнение работ по профессии «Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов»	
МДК.04.01	Выполнение работ монтажника	<p>Основная литература: 1. Петров В. П. Выполнение монтажа и сборки средней сложности и сложных узлов, блоков, приборов радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 272с.</p> <p>2. Егоров, В. А. Основы монтажа электронной аппаратуры : учебное пособие / В. А. Егоров, М. Ф. Жаркой, С. С. Чеусов. — Санкт-Петербург : БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, [б. г.]. — Часть 1 — 2018. — 74 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/122055 (дата обращения: 14.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Дополнительная литература: 1. Журавлева Л.В. Основы радиоэлектроники. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 240с.</p>

4. Пункт 7 Характеристика среды колледжа, обеспечивающие развитие общих и профессиональных компетенций выпускников в части приложения Календарный план воспитательной работы читать в редакции, утверждённой на 2023-2024 учебный год.

Изменения рассмотрены и одобрены на заседаниях

Цикловой комиссии «Электроэнергетики и связи»

Протокол № 04 « 09 » июня 2023 г.

Председатель цикловой комиссии

О.А.Гавриленко

Методического совета

Протокол № 10 « 26 » июня 2023 г.

Председатель методического совета

Е.В. Анищенко

Методист

Л.П. Антюфеева

«26» июня 2023 г.