

**ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ, ВНОСИМЫХ В ПРОГРАММУ ПОДГОТОВКИ
СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА
Специальности 13.02.06 Релейная защита и автоматизация
электроэнергетических систем**

Реализуя требование пункта 18 приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществлении образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» внесены следующие изменения в программу подготовки специалистов среднего звена наборов 2019 и 2020 годов:

1. В пункте **1.1 Программа подготовки специалистов среднего звена специальности 13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем** абзац 7 читать в следующей редакции:

ППССЗ регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки специалистов по определенной ФГОС квалификации и включает в себя: учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей, оценочные и методические материалы, рабочую программу воспитания и календарный план воспитательной работы.

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

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (ред. от 18.08.2016);

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 г. № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» (ред. от 27.10.2015);

Взамен включить

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации и Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 5.08.2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 26.08.2020 г. № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 2.09.2020 №457 «Об утверждении Порядка приёма на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17.12.2020 г. № 747 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»

3. В подпункте 3.1 пункта **3. Требования к результатам освоения ППССЗ** указанные общие компетенции изложить в редакции приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 17.12.2020 г. № 747:

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

4. Читать в следующей редакции наименование пункта **4.3. Организация практической подготовки**, дополнив следующей информацией в соответствии с требованиями приказа Министерства просвещения Российской Федерации и Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 5.08.2020 г. № 885/390:

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик - учебная и производственная, реализуемые в форме практической подготовки, которая осуществляется путём выполнения обучающимися видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка может включать в себя отдельные занятия лекционного типа, которые предусматривают передачу учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Далее по тексту.

5. В таблицу пункта **6.1. Кадровое обеспечение учебного процесса** в части сведений о прохождении процедуры аттестации и дополнительном профессиональном образовании или повышении квалификации (прохождении стажировки) в соответствии с требованием пункта 4.4.2 ФГОС СПО специальности 13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем 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., педагог – организатор ОБЖ	соответствие	
2	Денисенко Д.Т., преподаватель	первая	Развитие человеческого потенциала в условиях цифровой трансформации общества, 72 час., 19.12.2020
3	Долотова Т.Н., преподаватель		Современный урок русского языка и литературы в соответствии с требованиями ФГОС ООО и СОО, 72час. 4.03.2021
4	Зинченко Е.С., преподаватель		Методика реализации образовательного процесса и мониторинг эффективности обучения по дисциплине «Химия» в соответствии с требованиями ФГОС СПО, 108 час. 14.04.2021
5	Минина М.Х., преподаватель		Развитие человеческого потенциала в условиях цифровой трансформации общества, 72 ч. 7.12-19.12.2020
6	Сапрыкина А.А., преподаватель	соответствие	Организация дистанционного обучения в условиях реализации ФГОС, 72 час. 9.12.2020
7	Ядыкин В.С., преподаватель, кандидат технических наук	соответствие	

6. Пункт **5.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса** в части обеспеченности литературой обновлён перечнем учебных изданий за последние 5 лет в соответствии с требованием пункта 4.3.4 ФГОС СПО специальности **13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем**.

№ п/п	Наименование дисциплин, входящих в образовательную программу	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы
Обязательная часть циклов ППССЗ		
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		
1	Основы философии	<p>Основная литература:</p> <p>1. Сычев, А.А. Основы философии : учебное пособие / Сычев А.А. — Москва : КноРус, 2021. — 366 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-02904-6. — URL: https://book.ru/book/936293 (дата обращения: 04.08.2020). — Текст : электронный.</p> <p>2. 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: 04.08.2020). — Текст : электронный.</p> <p>3. 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: 04.08.2020). — Текст : электронный.</p> <p>4. 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: 04.08.2020). — Текст : электронный.</p> <p>5. 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: 04.08.2020). — Текст : электронный</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Матяш Т.П. Основы философии. -Рн/Д: Феникс, 2017г. - 314с.</p> <p>2. Горелов, А.А. Основы философии : учебное пособие / Горелов А.А., Горелова Т.А. — Москва : КноРус, 2020. — 227 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-01470-7. — URL: https://book.ru/book/936659 (дата обращения: 04.08.2020). — Текст : электронный.</p>
2	История	<p>Основная литература:</p> <p>1. Самыгин, П.С. История : учебник / Самыгин П.С., Шевелев В.Н., Самыгин С.И. — Москва : КноРус, 2020. — 306 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-06476-4. — URL: https://book.ru/book/932543 (дата обращения: 03.08.2020). — Текст : электронный.</p> <p>2. Семин, В.П. История : учебное пособие / Семин В.П., Арзамаскин Ю.Н. — Москва : КноРус, 2021. — 304 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-02996-1. — URL: https://book.ru/book/936303 (дата обращения: 03.08.2020). — 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. Важенин А.Г. Обществознание. Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования. — М.: ОИЦ «Академия», 2019. — 528с.</p> <p>5. Самыгин, С.И. История : учебник / Самыгин С.И., Самыгин П.С., Шевелев В.Н. — Москва : КноРус, 2021. — 306 с. — ISBN 978-5-406-08163-1. — URL: https://book.ru/book/939388 (дата обращения: 21.05.2021). — Текст : электронный</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Самыгин П.С. История. Учебное пособие. —Ростов н/Дону: Феникс, 2016г. — 490с.</p>
3	Иностранный язык в профессиональной деятельности	<p>Основная литература:</p> <p>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, 2021. — 282 с. — ISBN 978-5-406-06239-5. — URL: https://book.ru/book/938644 (дата обращения: 08.12.2020). — Текст :</p>

№ п/п	Наименование дисциплин, входящих в образовательную программу	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы
		<p>электронный.</p> <p>3. Широких, А.Ю. Английский язык для энергетических специальностей : учебник / Широких А.Ю., Сухорукова Д.В., Мещерякова О.В. — Москва : КноРус, 2021. — 247 с. — ISBN 978-5-406-05249-5. — URL: https://book.ru/book/939263 (дата обращения: 26.05.2021). — Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Агабекян И.П. Английский язык. Учебное пособие. – Ростов н/Дону: Феникс, 2016г. – 318с.</p> <p>2. 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/938785 (дата обращения: 24.05.2021). — Текст : электронный.</p>
4	Физическая культура	<p>Основная литература:</p> <p>1. Кузнецов, В.С. Физическая культура : учебник / Кузнецов В.С., Колодницкий Г.А. — Москва : КноРус, 2020. — 256 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07522-7. — URL: https://book.ru/book/932718 (дата обращения: 03.08.2020). — Текст : электронный.</p> <p>2. Виленский, М.Я. Физическая культура : учебник / Виленский М.Я., Горшков А.Г. — Москва : КноРус, 2020. — 214 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07424-4. — URL: https://book.ru/book/932719 (дата обращения: 03.08.2020). — Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Решетников Н.В. , Кислицын Ю.Л. , Палтиевич Р.Л. Физическая культура. Учебник. - М.: Издательский центр «Академия» , 2017. – 176с.</p> <p>2. Кузнецов, В.С. Теория и история физической культуры + еПриложение: дополнительные материалы : учебник / Кузнецов В.С., Колодницкий Г.А. — Москва : КноРус, 2020. — 448 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07304-9. — URL: https://book.ru/book/932248 (дата обращения: 03.08.2020). — Текст : электронный.</p> <p>3. Барчуков, И.С. Теория и методика физического воспитания и спорта : учебник / Барчуков И.С. — Москва : КноРус, 2021. — 366 с. — ISBN 978-5-406-02452-2. — URL: https://book.ru/book/936107 (дата обращения: 03.08.2020). — Текст : электронный.</p>
5	Психология общения	<p>Основная литература:</p> <p>1. Рогов, Е.И. Психология общения еПриложение: 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: 04.08.2020). — Текст : электронный.</p> <p>2. Аминов, И.И. Психология общения : учебник / Аминов И.И. — Москва : КноРус, 2020. — 256 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07626-2. — URL: https://book.ru/book/934015 (дата обращения: 04.08.2020). — 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: 04.08.2020). — 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/933580 (дата обращения: 04.08.2020). — 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: 04.08.2020). — Текст : электронный.</p>
6	Русский язык и культура речи	<p>Основная литература:</p> <p>1. Русский язык и культура речи : учебно-практическое пособие / Черняк В.Д., под ред., Сергеева Е.В. под ред., Кузьмина А.В., Дунев А.И., Жуковская Г.А., Пентина А.Ю., Столярова И.В., Четырина А.М. — Москва : КноРус, 2021. —</p>

№ п/п	Наименование дисциплин, входящих в образовательную программу	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы
		<p>227 с. — ISBN 978-5-406-03306-7. — URL: https://book.ru/book/936579 (дата обращения: 05.08.2020). — Текст : электронный.</p> <p>2. 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: 05.08.2020). — Текст : электронный</p> <p>3. Русский язык и культура речи : учебник / Сергеева Е.В., под ред., Черняк В.Д., под ред., Дунев А.И., Пентина А.Ю., Столярова И.В., Четырина А.М. — Москва : КноРус, 2020. — 343 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-01352-6. — URL: https://book.ru/book/935914 (дата обращения: 05.08.2020). — Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Сергеева, Е.В. Русский язык и культура речи. Практикум : учебно-практическое пособие / Сергеева Е.В. и др. — Москва : КноРус, 2019. — 227 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07103-8. — URL: https://book.ru/book/932660 (дата обращения: 05.08.2020). — Текст : электронный.</p> <p>2. Голуб, И.Б. Секреты русского языка. О сложном увлекательно и просто : учебное пособие / Голуб И.Б. — Москва : КноРус, 2021. — 274 с. — ISBN 978-5-406-02825-4. — URL: https://book.ru/book/936283 (дата обращения: 05.08.2020). — Текст : электронный</p>
Математический и общий естественнонаучный цикл		
7	Математика	<p>Основная литература:</p> <p>1. Башмаков, М.И. Математика : учебник / Башмаков М.И. — Москва : КноРус, 2021. — 394 с. — ISBN 978-5-406-08166-2. — URL: https://book.ru/book/939220 (дата обращения: 21.05.2021). — Текст : электронный</p> <p>2. Лисичкин, В. Т. Математика в задачах с решениями : учебное пособие для спо / В. Т. Лисичкин, И. Л. Соловейчик. — 8-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 464 с. — ISBN 978-5-8114-7417-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/159519 (дата обращения: 21.04.2021). — 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: 21.05.2021). — Текст : электронный</p>
8	Экологические основы природопользования	<p>Основная литература:</p> <p>1. Саенко, О.Е. Экологические основы природопользования : учебник / Саенко О.Е., Трушина Т.П. — Москва : КноРус, 2021. — 214 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-03321-0. — URL: https://book.ru/book/936326 (дата обращения: 10.08.2020). — Текст : электронный.</p> <p>2. Колесников, С.И. Экологические основы природопользования : учебник / Колесников С.И. — Москва : КноРус, 2020. — 233 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07445-9. — URL: https://book.ru/book/932733 (дата обращения: 10.08.2020). — Текст : электронный.</p> <p>3. Косолапова, Н.В. Экологические основы природопользования : учебник / Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А. — Москва : КноРус, 2021. — 194 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-05154-2. — URL: https://book.ru/book/936972 (дата обращения: 10.08.2020). — Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Колесников, С.И. Экология : учебник / Колесников С.И. — Москва : КноРус, 2020. — 244 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-01416-5. — URL: https://book.ru/book/935680 (дата обращения: 10.08.2020). — Текст : электронный.</p> <p>2. Колесников С.И. Экологические основы природопользования. М.: КНОРУС, 2018, 234с.</p>
Общепрофессиональные дисциплины		
9	Инженерная графика	<p>Основная литература:</p> <p>1. Куликов, В.П. Инженерная графика : учебник / Куликов В.П. — Москва :</p>

№ п/п	Наименование дисциплин, входящих в образовательную программу	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы
		<p>КноРус, 2020. — 284 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-01423-3. — URL: https://book.ru/book/936141 (дата обращения: 06.08.2020). — Текст : электронный</p> <p>2. Березина, Н.А. Инженерная графика : учебное пособие / Березина Н.А. — Москва : КноРус, 2020. — 271 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07398-8. — URL: https://book.ru/book/932533 (дата обращения: 06.08.2020). — Текст : электронный.</p> <p>3.Чекмарев, А.А. Инженерная графика : учебное пособие / Чекмарев А.А., Осипов В.К. — Москва : КноРус, 2020. — 434 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07284-4. — URL: https://book.ru/book/932052 (дата обращения: 06.08.2020). — Текст : электронный</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1.Чумаченко, Г.В. Техническое черчение : учебник / Чумаченко Г.В. — Москва : КноРус, 2020. — 292 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-01526-1. — URL: https://book.ru/book/935924 (дата обращения: 06.08.2020). — Текст : электронный</p>
10	Электротехника и электроника	<p>Основная литература:</p> <p>1. Аполлонский, С.М. Электротехника : учебник / Аполлонский С.М. — Москва : КноРус, 2020. — 292 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07332-2. — URL: https://book.ru/book/933657 (дата обращения: 06.08.2020). — Текст : электронный.</p> <p>2. Мартынова, И.О. Электротехника : учебник / Мартынова И.О. — Москва : КноРус, 2020. — 304 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-01237-6. — URL: https://book.ru/book/934296 (дата обращения: 06.08.2020). — Текст : электронный.</p> <p>3.Иванов, И. И. Электротехника и основы электроники : учебник для спо / И. И. Иванов, Г. И. Соловьев, В. Я. Фролов. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 736 с. — ISBN 978-5-8114-6756-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/152467 (дата обращения: 24.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>4. 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: 21.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>5.Тихонов, Ю. Б. Электроника : учебное пособие / Ю. Б. Тихонов. — Омск : ОмГУПС, 2020. — 139 с. — ISBN 978-5-949-41252-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/165708 (дата обращения: 28.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Аполлонский, С.М. Электротехника. Практикум : учебное пособие / Аполлонский С.М. — Москва : КноРус, 2020. — 318 с. — ISBN 978-5-406-01256-7. — URL: https://book.ru/book/934640 (дата обращения: 06.08.2020). — 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: 06.08.2020). — Текст : электронный</p> <p>3. Суханова, Н. В. Электроника и схемотехника. Практикум : учебное пособие / Н. В. Суханова. — Воронеж : ВГУИТ, 2020. — 78 с. — ISBN 978-5-00032-472-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/171017 (дата обращения: 28.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
11	Метрология, стандартизация и сертификация	<p>Основная литература:</p> <p>1Лифиц, И.М. Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия : учебник / Лифиц И.М. — Москва : КноРус, 2020. — 299 с. — ISBN 978-5-406-01492-9. — URL: https://book.ru/book/935922 (дата обращения: 04.08.2020). — Текст : электронный</p> <p>2.Шишмарев, В.Ю. Метрология, стандартизация и сертификация : учебник /</p>

№ п/п	Наименование дисциплин, входящих в образовательную программу	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы
		<p>Шишмарев В.Ю. — Москва : КноРус, 2020. — 304 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07400-8. — URL: https://book.ru/book/932576 (дата обращения: 04.08.2020). — Текст : электронный.</p> <p>3. 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: 04.08.2020). — Текст : электронный</p>
12	Техническая механика	<p>Основная литература:</p> <p>1. Бабичева, И.В. Техническая механика. Учебное пособие для ссузов : учебное пособие / Бабичева И.В. — Москва : Русайнс, 2021. — 101 с. — ISBN 978-5-4365-5348-1. — URL: https://book.ru/book/937045 (дата обращения: 10.08.2020). — Текст : электронный.</p> <p>2. Сербин, Е.П. Техническая механика : учебник / Сербин Е.П. — Москва : КноРус, 2020. — 399 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-01476-9. — URL: https://book.ru/book/936144 (дата обращения: 10.08.2020). — Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Черноброва, О.Г. Техническая механика : учебник / Черноброва О.Г. — Москва : КноРус, 2021. — 217 с. — ISBN 978-5-406-06249-4. — URL: https://book.ru/book/939564 (дата обращения: 26.05.2021). — Текст : электронный.</p>
13	Материаловедение	<p>Основная литература:</p> <p>1. Черепяхин, А.А. Материаловедение : учебник / Черепяхин А.А., Колтунов И.И., Кузнецов В.А. — Москва : КноРус, 2020. — 237 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07399-5. — URL: https://book.ru/book/932568 (дата обращения: 10.08.2020). — Текст : электронный</p> <p>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: 10.08.2020). — Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>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: 10.08.2020). — Текст : электронный</p>
14	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные 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, 2021. — 482 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-03029-5. — URL: https://book.ru/book/936307 (дата обращения: 07.08.2020). — Текст : электронный.</p> <p>2. Прохорский, Г.В. Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие / Прохорский Г.В. — Москва : КноРус, 2019. — 271 с. — ISBN 978-5-406-01669-5. — URL: https://book.ru/book/936664 (дата обращения: 07.08.2020). — Текст : электронный</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Синаторов, С.В. Информационные технологии. Задачник : учебное пособие / Синаторов С.В. — Москва : КноРус, 2020. — 253 с. — ISBN 978-5-406-01329-8. — URL: https://book.ru/book/934646 (дата обращения: 10.08.2020). — Текст : электронный</p>
15	Основы экономики	<p>Основная литература:</p> <p>1. Носова, С.С. Основы экономики : учебник / Носова С.С. — Москва : КноРус, 2020. — 312 с. — ISBN 978-5-406-01443-1. — URL: https://book.ru/book/936143 (дата обращения: 10.08.2020). — Текст : электронный.</p> <p>2. Шимко, П.Д. Основы экономики : учебник / Шимко П.Д. — Москва :</p>

№ п/п	Наименование дисциплин, входящих в образовательную программу	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы
		<p>КноРус, 2021. — 291 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-04551-0. — URL: https://book.ru/book/936841 (дата обращения: 10.08.2020). — Текст : электронный.</p> <p>3. Братухина, О.А. Основы экономики. С практикумом : учебное пособие / Братухина О.А. — Москва : КноРус, 2020. — 322 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07437-4. — URL: https://book.ru/book/932625 (дата обращения: 10.08.2020). — Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Шимко, П.Д. Основы экономики. Практикум : учебное пособие / Шимко П.Д. — Москва : КноРус, 2020. — 199 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-01439-4. — URL: https://book.ru/book/936658 (дата обращения: 10.08.2020). — Текст : электронный.</p>
16	Правовые основы профессиональной деятельности	<p>Основная литература:</p> <p>1. Гуреева, М.А. Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебник / Гуреева М.А. — Москва : КноРус, 2020. — 219 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07404-6. — URL: https://book.ru/book/932637 (дата обращения: 04.08.2020). — Текст : электронный.</p> <p>2. Некрасов, С.И. Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебное пособие / Некрасов С.И., Зайцева-Савкович Е.В., Питрюк А.В. — Москва : Юстиция, 2020. — 211 с. — (СПО). — ISBN 978-5-4365-4667-4. — URL: https://book.ru/book/936006 (дата обращения: 04.08.2020). — Текст : электронный.</p> <p>3. Матвеев, Р.Ф. Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебное пособие / Матвеев Р.Ф. — Москва : КноРус, 2020. — 157 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07328-5. — URL: https://book.ru/book/932171 (дата обращения: 04.08.2020). — 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: 04.08.2020). — Текст : электронный.</p> <p>5. Грибов, В.Д. Экономические и правовые основы профессиональной деятельности eПриложение: Тесты : учебное пособие / Грибов В.Д. — Москва : КноРус, 2021. — 185 с. — ISBN 978-5-406-05617-2. — URL: https://book.ru/book/937040 (дата обращения: 06.08.2020). — Текст : электронный.</p> <p>6. Гербер, И.А. Экономические и правовые основы профессиональной деятельности : учебное пособие / Гербер И.А. — Москва : КноРус, 2020. — 336 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-01289-5. — URL: https://book.ru/book/934305 (дата обращения: 06.08.2020). — Текст : электронный</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Румынина В.В. Правовое обеспечение профессиональной деятельности. Учебник. — М.: Издательский центр «Академия», 2017г. — 224с.</p> <p>2. 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: 04.08.2020). — Текст : электронный.</p> <p>3. 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: 06.08.2020). — Текст : электронный</p>
17	Охрана труда	<p>Основная литература:</p> <p>1. Прокопенко, Н.А. Охрана труда : учебник / Прокопенко Н.А., Косолапова Н.В. — Москва : КноРус, 2021. — 181 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-02471-3. — URL: https://book.ru/book/936237 (дата обращения: 05.08.2020). — Текст : электронный</p> <p>2. Попов, Ю.П. Охрана труда : учебное пособие / Попов Ю.П., Колтунов В.В. — Москва : КноРус, 2020. — 226 с. — ISBN 978-5-406-07845-7. — URL: https://book.ru/book/934358 (дата обращения: 05.08.2020). — Текст :</p>

№ п/п	Наименование дисциплин, входящих в образовательную программу	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы
		<p>электронный.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Попов, Ю.П. Охрана труда : учебное пособие / Попов Ю.П. и др. — Москва : КноРус, 2016. — 222 с. — (для ссузов). — ISBN 978-5-406-05179-5. — URL: https://book.ru/book/919221 (дата обращения: 05.08.2020). — Текст : электронный.</p>
18	Безопасность жизнедеятельности	<p>Основная литература:</p> <p>1. Косолапова, Н.В. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А. — Москва : КноРус, 2020. — 192 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-01422-6. — URL: https://book.ru/book/935682 (дата обращения: 04.08.2020). — Текст : электронный.</p> <p>2. Микрюков, В.Ю. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Микрюков В.Ю., Микрюкова С.В. — Москва : КноРус, 2020. — 282 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-01552-0. — URL: https://book.ru/book/936147 (дата обращения: 04.08.2020). — 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, 2019. — 477 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07207-3. — URL: https://book.ru/book/931751 (дата обращения: 04.08.2020). — 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: 04.08.2020). — 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: 03.08.2020). — 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). — ISBN 978-5-406-07257-8. — URL: https://book.ru/book/931818 (дата обращения: 03.08.2020). — Текст : электронный</p>
19	Основы предпринимательства и финансовой грамотности	<p>Основная литература:</p> <p>1. Герасимова, О. О. Основы предпринимательской деятельности : учебное пособие / О. О. Герасимова. — Минск : РИПО, 2019. — 271 с. — ISBN 978-985-503-905-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/131841 (дата обращения: 21.04.2021). — 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: 21.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей</p> <p>3. Стребкова, Л. Н. Основы предпринимательской деятельности : учебное пособие / Л. Н. Стребкова. — 2-е изд., доп. — Новосибирск : НГТУ, 2017. — 132 с. — ISBN 978-5-7782-3346-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/118517 (дата обращения: 05.08.2020)</p> <p>4. Череданова Л.Н. Основы экономики и предпринимательства. Учебник. – М.: Издательский центр «Академия», 2016. -224с.</p> <p>5. 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: 05.08.2020). — Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Кабанов, В.Н. Организация предпринимательской деятельности: самоучитель : учебник / Кабанов В.Н. — Москва : Русайнс, 2021. — 301 с. — ISBN 978-5-4365-5560-7. — URL: https://book.ru/book/937049 (дата</p>

№ пп	Наименование дисциплин, входящих в образовательную программу	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы
		<p>обращения: 20.08.2020). — Текст : электронный.</p> <p>2. 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: 05.08.2020). — Текст : электронный</p>
20	Электрические машины	<p>Основная литература:</p> <p>1. Аполлонский, С.М. Электрические машины и аппараты : учебник / Аполлонский С.М. — Москва : КноРус, 2020. — 388 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-01637-4. — URL: https://book.ru/book/936961 (дата обращения: 10.08.2020). — Текст : электронный</p> <p>2. Киреева, Э.А. Электрооборудование электрических станций, сетей и систем : учебное пособие / Киреева Э.А. — Москва : КноРус, 2021. — 319 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-02642-7. — URL: https://book.ru/book/936263 (дата обращения: 10.08.2020). — Текст : электронный</p> <p>3. Ванурин, В. Н. Электрические машины : учебное пособие для спо / В. Н. Ванурин. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 304 с. — ISBN 978-5-8114-6909-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/153665 (дата обращения: 26.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Кацман, М.М. Электрические машины. Справочник : учебное пособие / Кацман М.М. — Москва : КноРус, 2020. — 479 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07281-3. — URL: https://book.ru/book/932305 (дата обращения: 10.08.2020). — Текст : электронный.</p>
21	Общая энергетика	<p>Основная литература:</p> <p>1. Быстрицкий, Г.Ф. Общая энергетика : учебное пособие / Быстрицкий Г.Ф. — Москва : КноРус, 2020. — 293 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-00623-8. — URL: https://book.ru/book/934231 (дата обращения: 10.08.2020). — Текст : электронный</p> <p>2. Горпинченко, А. В. Общая энергетика : учебное пособие / А. В. Горпинченко. — Севастополь : СевГУ, 2020. — 185 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/164928 (дата обращения: 26.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Логвиненко, О.В. Физика : учебник / Логвиненко О.В. — Москва : КноРус, 2019. — 341 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-06464-1. — URL: https://book.ru/book/929950 (дата обращения: 03.08.2020). — Текст : электронный.</p>
22	Энергосбережение и энергоаудит	<p>Основная литература:</p> <p>1. Шахнин, В. А. Энергетическое обследование. Энергоаудит : учебное пособие / В. А. Шахнин. — 2-е изд. — Москва : ИНТУИТ, 2016. — 144 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/100249 (дата обращения: 10.08.2020)</p> <p>2. Варданян, С. А. Аудит : учебное пособие / С. А. Варданян. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2018. — 164 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/112374 (дата обращения: 27.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Суйц, В.П. Аудит : учебник / Суйц В.П. — Москва : КноРус, 2021. — 287 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-02252-8. — URL: https://book.ru/book/936097 (дата обращения: 10.08.2020). — Текст : электронный.</p>
23	Электромагнитная совместимость	<p>Основная литература:</p> <p>1. Овсянников, А. Г. Электромагнитная совместимость в электроэнергетике : учебник / А. Г. Овсянников, Р. К. Борисов. — Новосибирск : НГТУ, 2017. — 196 с. — ISBN 978-5-7782-3367-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/118157 (дата обращения: 10.08.2020)</p> <p>2. Аполлонский, С.М. Практическое освоение теории электромагнитного поля</p>

№ п/п	Наименование дисциплин, входящих в образовательную программу	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы
		<p>: учебное пособие / Аполлонский С.М. — Москва : Русайнс, 2020. — 599 с. — ISBN 978-5-4365-5884-4. — URL: https://book.ru/book/938327 (дата обращения: 20.08.2020). — Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Логвиненко, О.В. Физика : учебник / Логвиненко О.В. — Москва : КноРус, 2019. — 341 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-06464-1. — URL: https://book.ru/book/929950 (дата обращения: 03.08.2020). — Текст : электронный.</p> <p>2. Каганов, В. И. Основы радиоэлектроники и связи : учебное пособие / В. И. Каганов, В. К. Битюков. — 2-е изд., стер. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2018. — 542 с. — ISBN 978-5-9912-0252-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/111059 (дата обращения: 10.08.2020)</p>
24	Системы электроснабжения	<p>Основная литература:</p> <p>1. Гужов, Н. П. Системы электроснабжения : учебник / Н. П. Гужов, В. Я. Ольховский, Д. А. Павлюченко. — Новосибирск : НГТУ, 2015. — 258 с. — ISBN 978-5-7782-2734-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/118118 (дата обращения: 26.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Боцман, В. В. Электроснабжение : 2019-08-27 / В. В. Боцман. — Белгород : БелГАУ им.В.Я.Горина, 2019. — 144 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/123352 (дата обращения: 10.08.2020)</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Аполлонский, С.М. Электротехника : учебник / Аполлонский С.М. — Москва : КноРус, 2020. — 292 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07332-2. — URL: https://book.ru/book/933657 (дата обращения: 06.08.2020). — Текст : электронный</p>
25	Электробезопасность	<p>Основная литература:</p> <p>1. Прокопенко, Н.А. Охрана труда : учебник / Прокопенко Н.А., Косолапова Н.В. — Москва : КноРус, 2021. — 181 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-02471-3. — URL: https://book.ru/book/936237 (дата обращения: 05.08.2020). — Текст : электронный</p> <p>2. Пожиленков, А.М. Электромонтер. Основы профессиональной деятельности : учебно-практическое пособие / Пожиленков А.М., Ткачева Г.В., Шабанова Т.Н., Шагеева О.А. — Москва : КноРус, 2020. — 216 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07633-0. — URL: https://book.ru/book/934019 (дата обращения: 10.08.2020). — Текст : электронный.</p> <p>3. Безопасность работ при эксплуатации оборудования электрических подстанций и сетей : учебное пособие / Е. Е. Привалов, А. В. Ефанов, С. С. Ястребов, В. А. Ярош ; под редакцией Е. Е. Привалова. — Ставрополь : СтГАУ, 2020. — 175 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/169688 (дата обращения: 28.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Попов, Ю.П. Охрана труда : учебное пособие / Попов Ю.П. и др. — Москва : КноРус, 2016. — 222 с. — (для ссузов). — ISBN 978-5-406-05179-5. — URL: https://book.ru/book/919221 (дата обращения: 05.08.2020). — Текст : электронный</p>
26	Программирование логических контроллеров	<p>Основная литература:</p> <p>1. Программируемые контроллеры : учебное пособие / В. В. Игнатъев, И. С. Коберси, О. Б. Спиридонов, В. И. Финаев. — Ростов-на-Дону : ЮФУ, 2016. — 137 с. — ISBN 978-5-9275-1976-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/114399 (дата обращения: 10.08.2020)</p> <p>2. 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: 05.08.2020)</p>

№ п/п	Наименование дисциплин, входящих в образовательную программу	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы
		<p>Дополнительная литература: 1. Макарова, Н.В. Основы программирования : учебник / Макарова Н.В., Нилова Ю.Н., Зеленина С.Б., Лебедева Е.В. — Москва : КноРус, 2021. — 451 с. — ISBN 978-5-406-03394-4. — URL: https://book.ru/book/936582 (дата обращения: 04.08.2020). — Текст : электронный</p>
27	Измерительная техника	<p>Основная литература: 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: 10.08.2020). — Текст : электронный. 2. Хрусталева, З.А. Электротехнические измерения : учебник / Хрусталева З.А. — Москва : КноРус, 2020. — 199 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07723-8. — URL: https://book.ru/book/933658 (дата обращения: 06.08.2020). — Текст : электронный. 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: 26.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Дополнительная литература: 1. Хрусталева, З.А. Электротехнические измерения. Практикум : учебное пособие / Хрусталева З.А. — Москва : КноРус, 2021. — 239 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-02655-7. — URL: https://book.ru/book/936265 (дата обращения: 06.08.2020). — Текст : электронный</p>
Профессиональный цикл		
ПМ.01 Наладка и испытание устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации		
28	МДК.01.01 Основы наладки и испытаний устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации	<p>Основная литература: 1. Киреева, Э.А. Электрооборудование электрических станций, сетей и систем : учебное пособие / Киреева Э.А. — Москва : КноРус, 2021. — 319 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-02642-7. — URL: https://book.ru/book/936263 (дата обращения: 10.08.2020). — Текст : электронный 2. Чернобровов Н.В., Семенов В.А. Релейная защита энергетических систем.: Учебное пособие для техникумов. – М.: Альянс, 2019. – 800с. 3. Малафеев, А. В. Микропроцессорные устройства релейной защиты и автоматики : учебное пособие / А. В. Малафеев. — Магнитогорск : МГТУ им. Г.И. Носова, 2020. — 65 с. — ISBN 978-5-9967-1884-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/162556 (дата обращения: 28.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 4. Эксплуатация оборудования подстанций и электрических сетей : учебное пособие / Е. Е. Привалов, А. В. Ефанов, С. С. Ястребов, В. А. Ярош ; под редакцией Е. Е. Привалова. — Ставрополь : СтГАУ, 2020. — 173 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/169694 (дата обращения: 28.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Дополнительная литература: 1. Барабанов Ю. Микропроцессорные устройства релейной защиты и автоматики распределительных сетей. - М.: ООО Издательский дом «ЭНЕРГИЯ», 2015. -172 с</p>
ПМ.02 Диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации		
29	МДК.02.01 Диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации	<p>Основная литература: 1. Киреева, Э.А. Электрооборудование электрических станций, сетей и систем : учебное пособие / Киреева Э.А. — Москва : КноРус, 2021. — 319 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-02642-7. — URL: https://book.ru/book/936263 (дата обращения: 10.08.2020). — Текст : электронный 2. Чернобровов Н.В., Семенов В.А. Релейная защита энергетических систем.:</p>

№ п/п	Наименование дисциплин, входящих в образовательную программу	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы
		<p>Учебное пособие для техникумов. – М.: Альянс, 2019. – 800с.</p> <p>3.Малафеев, А. В. Микропроцессорные устройства релейной защиты и автоматики : учебное пособие / А. В. Малафеев. — Магнитогорск : МГТУ им. Г.И. Носова, 2020. — 65 с. — ISBN 978-5-9967-1884-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/162556 (дата обращения: 28.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>4.Эксплуатация оборудования подстанций и электрических сетей : учебное пособие / Е. Е. Привалов, А. В. Ефанов, С. С. Ястребов, В. А. Ярош ; под редакцией Е. Е. Привалова. — Ставрополь : СтГАУ, 2020. — 173 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/169694 (дата обращения: 28.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Барабанов Ю. Микропроцессорные устройства релейной защиты и автоматики распределительных сетей. - М.: ООО Издательский дом «ЭНЕРГИЯ», 2015. -172 с</p>
ПМ.03 Обслуживание высоковольтного оборудования, устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации		
30	МДК.03.01 Техническое обслуживание устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализаций	<p>Основная литература:</p> <p>1. Киреева, Э.А. Электрооборудование электрических станций, сетей и систем : учебное пособие / Киреева Э.А. — Москва : КноРус, 2021. — 319 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-02642-7. — URL: https://book.ru/book/936263 (дата обращения: 10.08.2020). — Текст : электронный</p> <p>2. Чернобровов Н.В., Семенов В.А. Релейная защита энергетических систем.: Учебное пособие для техникумов. – М.: Альянс, 2019. – 800с.</p> <p>3.Малафеев, А. В. Микропроцессорные устройства релейной защиты и автоматики : учебное пособие / А. В. Малафеев. — Магнитогорск : МГТУ им. Г.И. Носова, 2020. — 65 с. — ISBN 978-5-9967-1884-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/162556 (дата обращения: 28.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>4.Эксплуатация оборудования подстанций и электрических сетей : учебное пособие / Е. Е. Привалов, А. В. Ефанов, С. С. Ястребов, В. А. Ярош ; под редакцией Е. Е. Привалова. — Ставрополь : СтГАУ, 2020. — 173 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/169694 (дата обращения: 28.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Барабанов Ю. Микропроцессорные устройства релейной защиты и автоматики распределительных сетей. - М.: ООО Издательский дом «ЭНЕРГИЯ», 2015. -172 с</p>
31	МДК.03.02 Техническое обслуживание высоковольтного оборудования электрических станций, сетей и систем	<p>Основная литература:</p> <p>1. Киреева, Э.А. Электрооборудование электрических станций, сетей и систем : учебное пособие / Киреева Э.А. — Москва : КноРус, 2021. — 319 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-02642-7. — URL: https://book.ru/book/936263 (дата обращения: 10.08.2020). — Текст : электронный</p> <p>2. Чернобровов Н.В., Семенов В.А. Релейная защита энергетических систем.: Учебное пособие для техникумов. – М.: Альянс, 2019. – 800с.</p> <p>3.Малафеев, А. В. Микропроцессорные устройства релейной защиты и автоматики : учебное пособие / А. В. Малафеев. — Магнитогорск : МГТУ им. Г.И. Носова, 2020. — 65 с. — ISBN 978-5-9967-1884-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/162556 (дата обращения: 28.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>4.Эксплуатация оборудования подстанций и электрических сетей : учебное пособие / Е. Е. Привалов, А. В. Ефанов, С. С. Ястребов, В. А. Ярош ; под редакцией Е. Е. Привалова. — Ставрополь : СтГАУ, 2020. — 173 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/169694 (дата обращения: 28.04.2021). — Режим</p>

№ п/п	Наименование дисциплин, входящих в образовательную программу	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы
		<p>доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Барабанов Ю. Микропроцессорные устройства релейной защиты и автоматики распределительных сетей. - М.: ООО Издательский дом «ЭНЕРГИЯ», 2015. -172 с</p>
ПМ.04 Организация и управление производственным подразделением		
32	МДК.04.01 Основы управления персоналом производственного подразделения	<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: 06.08.2020). — Текст : электронный.</p> <p>2. Федорова, Н.В. Управление персоналом : учебник / Федорова Н.В., Минченкова О.Ю. — Москва : КноРус, 2020. — 216 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-01082-2. — URL: https://book.ru/book/934283 (дата обращения: 06.08.2020). — Текст : электронный.</p> <p>3. Шапиро, С.А. Управление персоналом : учебное пособие / Шапиро С.А., Епишкин И.А. — Москва : КноРус, 2020. — 243 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-00934-5. — URL: https://book.ru/book/934258 (дата обращения: 06.08.2020). — Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Кибанов, А.Я. Управление персоналом : учебное пособие / Кибанов А.Я. — Москва : КноРус, 2020. — 201 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07343-8. — URL: https://book.ru/book/932267 (дата обращения: 06.08.2020). — Текст : электронный</p>
ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 19857 «Электромонтер по ремонту вторичной коммутации и связи»		
33	МДК.05.01 Технология выполнения работ электромонтера по ремонту вторичной коммутации и связи	<p>Основная литература:</p> <p>1. Эксплуатация оборудования подстанций и электрических сетей : учебное пособие / Е. Е. Привалов, А. В. Ефанов, С. С. Ястребов, В. А. Ярош ; под редакцией Е. Е. Привалова. — Ставрополь : СтГАУ, 2020. — 173 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/169694 (дата обращения: 28.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Пожиленков, А.М. Электромонтер. Основы профессиональной деятельности : учебно-практическое пособие / Пожиленков А.М., Ткачева Г.В., Шабанова Т.Н., Шагеева О.А. — Москва : КноРус, 2020. — 216 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07633-0. — URL: https://book.ru/book/934019 (дата обращения: 10.08.2020). — Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Григорьева С. В. Общая технология электромонтажных работ. Учебник, - М.: Издательский центр «Академия», 2017. - 192с.</p>


7. Пункт 7 Характеристика среды колледжа, обеспечивающие развитие общих и профессиональных компетенций выпускников дополнить рабочей программой воспитания и календарным планом воспитательной работы.

Изменения рассмотрены и одобрены на заседаниях

Цикловой комиссии «Радиотехнических дисциплин»

Протокол № 11 « 11 » июня 2021 г.


Председатель цикловой комиссии

 Г.А. Черкашин

Методического совета

Протокол № 9 «23» июня 2021 г.

Председатель методического совета

 Е.В. Анищенко

Методист ГБПОУ СКС

 Л.П. Антюфеева

« 11 » 06 20 21 г.