

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ, ВНОСИМЫХ В ПРОГРАММУ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА набора 2020 года

Специальность 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи

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 набора 2020 года:

1. В пункте **1.1 Программа подготовки специалистов среднего звена специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи** 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 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи включить следующие изменения

№ п/п	Ф.И.О., должность согласно штатному расписанию	Сведения о наличии квалификационной категории (соответствии)	Сведения о дополнительном профессиональном образовании
1	Буслова Н.И., преподаватель		Развитие человеческого потенциала в условиях цифровой трансформации общества, 72 ч. 7.12-19.12.2020
2	Варфоломеев Д.В., преподаватель	высшая	
3	Гавриленко О.А., преподаватель	высшая	
4	Денисенко Д.Т., преподаватель	первая	Развитие человеческого потенциала в условиях цифровой трансформации общества, 72 час., 19.12.2020
5	Заворотынский В.В., преподаватель, заведующий отделением		Русский язык и литература: теория и методика преподавания в образовательной организации в условиях ФГОС, 72 час. 12.01.2021
6	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
7	Кобзев М.В., преподаватель	высшая	
8	Лебедева Т.Н., преподаватель		Современный урок русского языка и литературы в соответствии с требованиями ФГОС ООО и СОО, 72час. 4.03.2021
9	Минина М.Х., преподаватель		Развитие человеческого потенциала в условиях цифровой трансформации общества, 72 ч. 7.12-19.12.2020
10	Михайленко Т.В., преподаватель		Стажировка по программе «Обслуживание и эксплуатация цифровой системы коммутации», ПАО «Ростелеком» Ставропольский филиал МЦТЭТ г. Михайловск, 13.10-30.10.2020 Деятельность преподавателя СПО в условиях реализации ФГОС по ТОП-50, 108 час. 11.11.2020 Развитие человеческого потенциала в условиях цифровой трансформации общества, 72час. 19.12.2020 Программа «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений» курс «Монтаж, техническое обслуживание и

№ п/п	Ф.И.О., должность согласно штатному расписанию	Сведения о наличии квалификационной категории (соответствии)	Сведения о дополнительном профессиональном образовании
			ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ», 72 час. 12.04.2021
12	Отрашевская Л.В., преподаватель		Развитие человеческого потенциала в условиях цифровой трансформации общества, 72час. 19.12.2020
13	Сапрыкина А.А., преподаватель	соответствие	Организация дистанционного обучения в условиях реализации ФГОС, 72 час. 9.12.2020
14	Степаненко О.А., преподаватель	соответствие	
15	Сурова Е.А., преподаватель		Развитие человеческого потенциала в условиях цифровой трансформации общества, 72 ч. 7.12-19.12.2020

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 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи.

№ п/п	Наименование дисциплин, входящих в образовательную программу	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы
Обязательная часть циклов ППСЗ		
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>

№ п/п	Наименование дисциплин, входящих в образовательную программу	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы
		<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: 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 : 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 + eПриложение: 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 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: 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>

№ п/п	Наименование дисциплин, входящих в образовательную программу	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы
		<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. — 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>
7	Историческое краеведение	<p>Основная литература:</p> <p>1. Ставрополь в описаниях, очерках, исследованиях за 230 лет: Антология : антология / составители К. Э. Штайн [и др.] ; научные редакторы В. А. Шаповалов, К. Э. Штайн. — 2-е изд. — Москва : ФЛИНТА, 2016. — 1345 с. — ISBN 978-5-9765-2746-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/90187 (дата обращения: 05.08.2020)</p> <p>2. Кавказские Минеральные Воды в описаниях, очерках, исследованиях за 200 лет : антология : в 3 томах / составители К. Э. Штайн, Д. И. Петренко ; под редакцией В. А. Шаповалова, К. Э. Штайн. — 2-е изд. — Москва : ФЛИНТА, [б. г.]. — Том 1 : XIX — середина XX века — 2016. — 888 с. — ISBN 978-5-9765-2750-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/83820 (дата обращения: 05.08.2020).</p> <p>3. Кавказские Минеральные Воды в описаниях, очерках, исследованиях за 200 лет : антология : в 3 томах / составители К. Э. Штайн, Д. И. Петренко ; под редакцией В. А. Шаповалова, К. Э. Штайн. — 2-е изд. — Москва : ФЛИНТА, [б. г.]. — Том 2 : Вторая половина XX века — 2016. — 730 с. — ISBN 978-5-9765-2751-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/83821 (дата обращения: 05.08.2020)</p> <p>4. Кавказские Минеральные Воды в описаниях, очерках, исследованиях за 200 лет : антология : в 3 томах / составители К. Э. Штайн, Д. И. Петренко ; под</p>

№ п/п	Наименование дисциплин, входящих в образовательную программу	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы
		<p>редакцией В. А. Шаповалова, К. Э. Штайн. — 2-е изд. — Москва : ФЛИНТА, [б. г.]. — Том 3 : Конец XX — начало XXI века — 2016. — 900 с. — ISBN 978-5-9765-2752-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/83822</p> <p>Дополнительная литература: 1. Кравченко В.Н. Кавказский след Вильгельма Кюхельбекера. — Ставрополь, 2019. — 128с.</p>
Математический и общий естественнонаучный цикл		
8	Математика	<p>Основная литература: 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 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. Дополнительная литература: 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>
9	Компьютерное моделирование	<p>Основная литература: 1. Боев, В. Д. Компьютерное моделирование : учебное пособие / В. Д. Боев, Р. П. Сыпченко. — 2-е изд. — Москва : ИНТУИТ, 2016. — 525 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/100623 (дата обращения: 06.08.2020) 2. Овечкин Г. В. , Овечкин П. В. Компьютерное моделирование. Учебник, - М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 224с. Дополнительная литература: 1. Семенов, А. Г. Математическое и компьютерное моделирование : учебное пособие / А. Г. Семенов, И. А. Печерских. — Кемерово : КемГУ, 2019. — 237 с. — ISBN 978-5-8353-2427-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/134311 (дата обращения: 21.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
10	Физика	<p>Основная литература: 1. Иванов, А.Е. Молекулярная физика и термодинамика. Том 1 : учебное пособие / Иванов А.Е. — Москва : Русайнс, 2016. — 211 с. — ISBN 978-5-4365-1255-6. — URL: https://book.ru/book/921547 (дата обращения: 20.08.2020). — Текст : электронный. 2. Иванов, А.Е. Молекулярная физика и термодинамика. Том 2 : учебное пособие / Иванов А.Е. — Москва : Русайнс, 2016. — 197 с. — ISBN 978-5-4365-1257-0. — URL: https://book.ru/book/921548 (дата обращения: 20.08.2020). — Текст : электронный. 3. Логвиненко, О.В. Физика+ eПриложение : учебник / Логвиненко О.В. — Москва : КноРус, 2020. — 437 с. — ISBN 978-5-406-07110-6. — URL: https://book.ru/book/934314 (дата обращения: 03.08.2020). — Текст : электронный. Дополнительная литература: 1. Трофимова, Т.И. Краткий курс физики с примерами решения задач : учебное пособие / Трофимова Т.И. — Москва : КноРус, 2021. — 279 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-03212-1. — URL: https://book.ru/book/936320 (дата обращения: 03.08.2020). — Текст : электронный. 2. Трофимова, Т.И. Физика. Теория, решение задач, лексикон : справочник / Трофимова Т.И. — Москва : КноРус, 2021. — 315 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-03927-4. — URL: https://book.ru/book/936794 (дата обращения: 03.08.2020). — Текст : электронный. 3. Трофимова, Т.И. Физика от А до Я : справочник / Трофимова Т.И. —</p>

№ п/п	Наименование дисциплин, входящих в образовательную программу	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы
		Москва : КноРус, 2019. — 301 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-05127-6. — URL: https://book.ru/book/933750 (дата обращения: 03.08.2020). — Текст : электронный
Общепрофессиональные дисциплины		
11	Теория электрических цепей	<p>Основная литература:</p> <p>1. Атабеков, Г. И. Основы теории цепей : учебник для спо / Г. И. Атабеков. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 424 с. — ISBN 978-5-8114-6806-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/152635 (дата обращения: 24.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Ушаков П.А. Теория электрических цепей. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 304с.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Козлов, В. А. Основы теории цепей и сигналов в радиотехнических и телекоммуникационных системах : учебное пособие / В. А. Козлов. — Казань : КНИТУ-КАИ, 2018. — 464 с. — ISBN 978-5-7579-2300-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/149570 (дата обращения: 21.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Белецкий, А. Ф. Теория линейных электрических цепей : учебник для спо / А. Ф. Белецкий. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 544 с. — ISBN 978-5-8114-6761-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/152472 (дата обращения: 24.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
12	Электронная техника	<p>Основная 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: 06.08.2020). — Текст : электронный.</p> <p>2. Богомолов С. А. Основы электроники и цифровой схемотехники. Учебник, - М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 280с.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Келим Ю.М. Вычислительная техника. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 368с.</p>
13	Теория электросвязи	<p>Основная литература:</p> <p>1. Николаев, Н.С. Теория электросвязи : учебное пособие / Николаев Н.С. — Москва : КноРус, 2021. — 183 с. — ISBN 978-5-406-08213-3. — URL: https://book.ru/book/939355 (дата обращения: 24.05.2021). — Текст : электронный.</p> <p>2. Костров Б. В. Технологии физического уровня передачи данных. Учебник, - М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 224с.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Костров Б. В. , Ручкин В. Н. Сети и системы передачи информации. Учебник, - М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 256с.</p>
14	Вычислительная техника	<p>Основная литература:</p> <p>1. Келим Ю.М. Вычислительная техника. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 368с</p> <p>2. Богомолов С. А. Основы электроники и цифровой схемотехники. Учебник, - М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 280с.</p> <p>3. 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: 06.08.2020). — Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Кузьмич, Р. И. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации : учебное пособие / Р. И. Кузьмич, А. Н. Пупков, Л. Н. Корпачева. — Красноярск : СФУ, 2018. — 120 с. — ISBN 978-5-7638-3943-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/117794 (дата обращения: 06.08.2020)</p>

№ п/п	Наименование дисциплин, входящих в образовательную программу	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы
15	Электрорадиоизмерения	<p>Основная литература:</p> <p>1. Лабковская, Р. Я. Метрология и электрорадиоизмерения : учебное пособие / Р. Я. Лабковская. — 2-е изд. — Москва : ИНТУИТ, 2016. — 156 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/100254 (дата обращения: 06.08.2020).</p> <p>2. Голубятникова, Н. О. Метрология электрорадиоизмерений : учебное пособие / Н. О. Голубятникова, А. И. Чередов. — Омск : ОмГТУ, 2019. — 96 с. — ISBN 978-5-8149-2846-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/149076 (дата обращения: 21.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. 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.</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: 10.08.2020). — Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Шишмарев, В.Ю. Метрология, стандартизация и сертификация : учебник / Шишмарев В.Ю. — Москва : КноРус, 2020. — 304 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07400-8. — URL: https://book.ru/book/932576 (дата обращения: 06.08.2020). — Текст : электронный</p> <p>2. 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>
16	Основы телекоммуникаций	<p>Основная литература:</p> <p>1. Украинцев, Ю.Д. Основы телекоммуникаций : учебное пособие / Украинцев Ю.Д. — Москва : КноРус, 2021. — 341 с. — ISBN 978-5-406-06305-7. — URL: https://book.ru/book/939709 (дата обращения: 24.05.2021). — Текст : электронный.</p> <p>2. Телекоммуникационные сети и технологии : учебное пособие / Х. Ш. Кульбикаян, Б. Х. Кульбикаян, А. В. Дицков, А. В. Шандыбин ; под редакцией Х. Ш. Кульбикаяна. — Ростов-на-Дону : РГУПС, 2019. — 212 с. — ISBN 978-5-88814-869-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/134039 (дата обращения: 21.04.2021). — Режим доступа: для авториз. Пользователей</p> <p>3. Берлин, А. Н. Телекоммуникационные сети и устройства : учебное пособие / А. Н. Берлин. — 2-е изд. — Москва : ИНТУИТ, 2016. — 395 с. — ISBN 978-5-94774-896-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/100525 (дата обращения: 06.08.2020).</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Проскуряков, А. В. Компьютерные сети. Основы построения компьютерных сетей и телекоммуникаций : учебное пособие / А. В. Проскуряков. — Ростов-на-Дону : ЮФУ, 2018. — 201 с. — ISBN 978-5-9275-2792-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/125052 (дата обращения: 21.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
17	Энергоснабжение телекоммуникационных систем	<p>Основная литература:</p> <p>1. Электропитание устройств и систем телекоммуникаций : учебное пособие / В. М. Бушуев, В. А. Деминский, Л. Ф. Захаров [и др.]. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2016. — 384 с. — ISBN 978-5-9912-0077-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/111028 (дата обращения: 06.08.2020)</p> <p>2. Хрусталева, З.А. Источники питания радиоаппаратуры : учебник / Хрусталева З.А., Парфенов С.В. — Москва : КноРус, 2021. — 240 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-04479-7. — URL: https://book.ru/book/936678 (дата обращения: 06.08.2020). — Текст : электронный</p>

№ п/п	Наименование дисциплин, входящих в образовательную программу	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы
		<p>Дополнительная литература: 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>
18	Прикладное программное обеспечение профессиональной деятельности	<p>Основная литература: 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. 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 Дополнительная литература: 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>
19	Безопасность жизнедеятельности	<p>Основная литература: 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. 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. 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. Дополнительная литература: 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. 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. 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>
20	Основы предпринимательства и финансовой грамотности	<p>Основная литература: 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. 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 3. Стребкова, Л. Н. Основы предпринимательской деятельности : учебное</p>

№ п/п	Наименование дисциплин, входящих в образовательную программу	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы
		<p>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 экономии, 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 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>
21	Инженерная графика	<p>Основная литература:</p> <p>1.Куликов, В.П. Инженерная графика : учебник / Куликов В.П. — Москва : 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>
22	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 : 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>
23	Структурированные кабельные сети	<p>Основная литература:</p> <p>1.Семенов, А. Б. Проектирование структурированных кабельных сетей : учебно-методическое пособие / А. Б. Семенов, Д. А. Харьков. — Москва : МИСИ – МГСУ, 2020. — 81 с. — ISBN 978-5-7264-2146-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/145071 (дата обращения: 14.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2.Ефанов, В. И. Электрические и волоконно-оптические линии связи :</p>

№ п/п	Наименование дисциплин, входящих в образовательную программу	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы
		<p>учебное пособие / В. И. Ефанов. — 3-е изд. — Москва : ТУСУР, 2012. — 150 с. — ISBN 5-86889-356-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/5452 (дата обращения: 28.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Кузьмич, Р. И. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации : учебное пособие / Р. И. Кузьмич, А. Н. Пупков, Л. Н. Корпачева. — Красноярск : СФУ, 2018. — 120 с. — ISBN 978-5-7638-3943-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/117794 (дата обращения: 14.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
24	Правовое обеспечение 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>
25	Беспроводные технологии передачи данных	<p>Основная литература:</p> <p>1. Васин, Н. Н. Построение сетей на базе коммутаторов и маршрутизаторов : учебное пособие / Н. Н. Васин. — 2-е изд. — Москва : ИНТУИТ, 2016. — 330 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/100372 (дата обращения: 06.08.2020)</p> <p>2. Калачев, А. В. Аппаратные и программные решения для беспроводных сенсорных сетей : учебное пособие / А. В. Калачев. — 2-е изд. — Москва : ИНТУИТ, 2016. — 240 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/100569 (дата</p>

№ п/п	Наименование дисциплин, входящих в образовательную программу	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы
		<p>обращения: 07.08.2020).</p> <p>3. Складов, О. К. Волоконно-оптические сети и системы связи : учебное пособие для спо / О. К. Складов. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 268 с. — ISBN 978-5-8114-6749-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/152460 (дата обращения: 24.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Олифер, В. Г. Основы сетей передачи данных : учебное пособие / В. Г. Олифер, Н. А. Олифер. — 2-е изд. — Москва : ИНТУИТ, 2016. — 219 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/100346 (дата обращения: 24.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
26	Электротехника	<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>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>
Профессиональный цикл		
ПМ.01 Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей связи		
27	МДК.01.01 Монтаж и эксплуатация направляющих систем	<p>Основная литература:</p> <p>1. Берлин, А. Н. Оконечные устройства и линии абонентского участка информационной сети : учебное пособие / А. Н. Берлин. — 2-е изд. — Москва : ИНТУИТ, 2016. — 394 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/100276 (дата обращения: 06.08.2020).</p> <p>2. Остроух А.В. Выполнение работ по монтажу, наладке, эксплуатации и обслуживанию локальных компьютерных сетей. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 160с.</p> <p>3. Построение коммутируемых компьютерных сетей : учебное пособие / Е. В. Смирнова, И. В. Баскаков, А. В. Пролетарский, Р. А. Федотов. — 2-е изд. — Москва : ИНТУИТ, 2016. — 428 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/100370 (дата обращения: 24.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>4. Проскуряков, А. В. Компьютерные сети. Основы построения компьютерных сетей и телекоммуникаций : учебное пособие / А. В. Проскуряков. — Ростов-на-Дону : ЮФУ, 2018. — 201 с. — ISBN 978-5-9275-2792-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/125052 (дата обращения: 24.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>5. Гулевич, Д. С. Сети связи следующего поколения : учебное пособие / Д. С. Гулевич. — 2-е изд. — Москва : ИНТУИТ, 2016. — 213 с. — ISBN 5-94774-647-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. —</p>

№ п/п	Наименование дисциплин, входящих в образовательную программу	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы
		<p>URL: https://e.lanbook.com/book/100490 (дата обращения: 24.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Берлин, А. Н. Телекоммуникационные сети и устройства : учебное пособие / А. Н. Берлин. — 2-е изд. — Москва : ИНТУИТ, 2016. — 395 с. — ISBN 978-5-94774-896-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/100525 (дата обращения: 06.08.2020).</p>
28	МДК.01.02 Монтаж и эксплуатация компьютерных систем	<p>Основная литература:</p> <p>1. Берлин, А. Н. Оконечные устройства и линии абонентского участка информационной сети : учебное пособие / А. Н. Берлин. — 2-е изд. — Москва : ИНТУИТ, 2016. — 394 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/100276 (дата обращения: 06.08.2020).</p> <p>2. Остроух А.В. Выполнение работ по монтажу, наладке, эксплуатации и обслуживанию локальных компьютерных сетей. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 160с.</p> <p>3. Построение коммутируемых компьютерных сетей : учебное пособие / Е. В. Смирнова, И. В. Баскаков, А. В. Пролетарский, Р. А. Федотов. — 2-е изд. — Москва : ИНТУИТ, 2016. — 428 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/100370 (дата обращения: 24.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>4. Проскуряков, А. В. Компьютерные сети. Основы построения компьютерных сетей и телекоммуникаций : учебное пособие / А. В. Проскуряков. — Ростов-на-Дону : ЮФУ, 2018. — 201 с. — ISBN 978-5-9275-2792-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/125052 (дата обращения: 24.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>5. Гулевич, Д. С. Сети связи следующего поколения : учебное пособие / Д. С. Гулевич. — 2-е изд. — Москва : ИНТУИТ, 2016. — 213 с. — ISBN 5-94774-647-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/100490 (дата обращения: 24.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>6. Кузьмич, Р. И. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации : учебное пособие / Р. И. Кузьмич, А. Н. Пупков, Л. Н. Корпачева. — Красноярск : СФУ, 2018. — 120 с. — ISBN 978-5-7638-3943-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/117794 (дата обращения: 06.08.2020)</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Баринов В. В. , Баринов И. В. , Пролетарский А. В. , Пылькин А. Н. Компьютерные сети. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 192с.</p>
29	МДК.01.03 Монтаж и эксплуатация мультисервисных сетей абонентского доступа	<p>Основная литература:</p> <p>1. Гавлиевский, С. Л. Современные мультисервисные сети широкополосного доступа и требования к их системному анализу : учебное пособие / С. Л. Гавлиевский. — Самара : АСИ СамГТУ, 2018. — 131 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/127732 (дата обращения: 21.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Берлин, А. Н. Высокоскоростные сети связи : учебное пособие / А. Н. Берлин. — 2-е изд. — Москва : ИНТУИТ, 2016. — 451 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/100724 (дата обращения: 06.08.2020)</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Костров Б. В. Технологии физического уровня передачи данных. Учебник, - М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 224с.</p>
30	МДК.01.04 Монтаж и эксплуатация систем видеонаблюдения и систем безопасности	<p>Основная литература:</p> <p>1. Быстряков, Е.Н. Специальная техника : учебное пособие / Быстряков Е.Н., Савельева М.В., Смушкин А.Б. — Москва : Юстиция, 2021. — 252 с. — (СПО). — ISBN 978-5-4365-5158-6. — URL: https://book.ru/book/936358</p>

№ п/п	Наименование дисциплин, входящих в образовательную программу	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы
		<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: 24.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Фомин, Д. В. Информационная безопасность и защита информации: специализированные аттестованные программные и программно-аппаратные средства : методические указания / Д. В. Фомин. — Благовещенск : АмГУ, 2017. — 240 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/156494 (дата обращения: 21.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
ПМ.02 Техническая эксплуатация инфокоммуникационных систем		
31	МДК.02.01 Монтаж и обслуживание инфокоммуникационных систем с коммутацией пакетов и каналов	<p>Основная литература:</p> <p>1. Пуговкин, А. В. Основы построения инфокоммуникационных сетей и систем : учебное пособие для спо / А. В. Пуговкин, Д. А. Покаместов, Я. В. Крюков. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 176 с. — ISBN 978-5-8114-6464-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/156627 (дата обращения: 24.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Журавлев, А. Е. Инфокоммуникационные системы. Программное обеспечение : учебник для спо / А. Е. Журавлев, А. В. Макшанов, А. В. Иванишев. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 376 с. — ISBN 978-5-8114-5449-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/149341 (дата обращения: 24.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Журавлев, А. Е. Инфокоммуникационные системы. Аппаратное обеспечение : учебник для спо / А. Е. Журавлев, А. В. Макшанов, А. В. Иванишев. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 396 с. — ISBN 978-5-8114-5448-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/149340 (дата обращения: 24.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Берлин, А. Н. Телекоммуникационные сети и устройства : учебное пособие / А. Н. Берлин. — 2-е изд. — Москва : ИНТУИТ, 2016. — 395 с. — ISBN 978-5-94774-896-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/100525 (дата обращения: 06.08.2020).</p>
32	МДК.02.02 Монтаж и обслуживание оптических систем передачи транспортных сетей	<p>Основная литература:</p> <p>1. Берлин, А. Н. Абонентские сети доступа и технологии высокоскоростных сетей : учебное пособие / А. Н. Берлин. — 2-е изд. — Москва : ИНТУИТ, 2016. — 276 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/100553 (дата обращения: 06.08.2020).</p> <p>2. Берлин, А. Н. Высокоскоростные сети связи : учебное пособие / А. Н. Берлин. — 2-е изд. — Москва : ИНТУИТ, 2016. — 451 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/100724 (дата обращения: 06.08.2020)</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Гулевич, Д. С. Сети связи следующего поколения : учебное пособие / Д. С. Гулевич. — 2-е изд. — Москва : ИНТУИТ, 2016. — 213 с. — ISBN 5-94774-647-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/100490 (дата обращения: 06.08.2020)</p>
ПМ.03 Обеспечение информационной безопасности инфокоммуникационных сетей и систем связи		
33	МДК.03.01 Применение программно-аппаратных средств защиты информации в инфокоммуникационных системах и сетях связи	<p>Основная литература:</p> <p>1. Новикова Е. Л. Обеспечение информационной безопасности инфокоммуникационных сетей и систем связи. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 192с.</p> <p>2. Никифоров, С. Н. Методы защиты информации. Защита от внешних вторжений : учебное пособие для спо / С. Н. Никифоров. — 2-е изд., стер. —</p>

№ п/п	Наименование дисциплин, входящих в образовательную программу	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы
		<p>Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 96 с. — ISBN 978-5-8114-7906-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/167185 (дата обращения: 24.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Никифоров, С. Н. Методы защиты информации. Защищенные сети : учебное пособие для спо / С. Н. Никифоров. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 96 с. — ISBN 978-5-8114-7907-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/167186 (дата обращения: 24.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>4. Никифоров, С. Н. Методы защиты информации. Пароли, скрытие, шифрование : учебное пособие / С. Н. Никифоров. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 124 с. — ISBN 978-5-8114-5722-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/146804 (дата обращения: 24.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>5. Никифоров, С. Н. Методы защиты информации. Пароли, скрытие, шифрование : учебное пособие для спо / С. Н. Никифоров. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 124 с. — ISBN 978-5-8114-8256-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/173803 (дата обращения: 24.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>6. Защита компьютерной информации : учебное пособие / Е. С. Бондарев, В. М. Васюков, П. Р. Грушевский, О. В. Скулябина. — Санкт-Петербург : БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, 2019. — 146 с. — ISBN 978-5-907054-82-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/157086 (дата обращения: 21.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>7. Исаева, М. Ф. Техническая защита информации : учебное пособие / М. Ф. Исаева. — Санкт-Петербург : ПГУПС, 2017. — 49 с. — ISBN 978-5-7641-1008-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/101600 (дата обращения: 21.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>8. Акмаров, П. Б. Кодирование и защита информации : учебное пособие / П. Б. Акмаров. — Ижевск : Ижевская ГСХА, 2016. — 136 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/133975 (дата обращения: 21.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>9. Глухарев, М. Л. Технические средства защиты информации : учебное пособие / М. Л. Глухарев, М. Ф. Исаева. — Санкт-Петербург : ПГУПС, 2018. — 55 с. — ISBN 978-5-7641-112-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/111736 (дата обращения: 21.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>10. Ермакова, А. Ю. Методы и средства защиты компьютерной информации : учебное пособие / А. Ю. Ермакова. — Москва : РТУ МИРЭА, 2020. — 223 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/163844 (дата обращения: 21.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>11. Фомин, Д. В. Информационная безопасность и защита информации: специализированные аттестованные программные и программно-аппаратные средства : методические указания / Д. В. Фомин. — Благовещенск : АмГУ, 2017. — 240 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/156494 (дата обращения: 21.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Быстряков, Е.Н. Специальная техника : учебное пособие / Быстряков Е.Н., Савельева М.В., Смушкин А.Б. — Москва : Юстиция, 2021. — 252 с. — (СПО). — ISBN 978-5-4365-5158-6. — URL: https://book.ru/book/936358 (дата обращения: 20.08.2020). — Текст : электронный.</p> <p>2. Информационная безопасность : учебник / Мельников В.П. под ред., Куприянов А.И. — Москва : КноРус, 2020. — 267 с. — (СПО). — ISBN 978-5-</p>

№ п/п	Наименование дисциплин, входящих в образовательную программу	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы
		406-07382-7. — URL: https://book.ru/book/932059 (дата обращения: 06.08.2020). — Текст : электронный.
34	МДК.03.02 Применение комплексной системы защиты информации в инфокоммуникационных системах и сетях связи	<p>Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Новикова Е. Л. Обеспечение информационной безопасности инфокоммуникационных сетей и систем связи. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 192с. 2. Никифоров, С. Н. Методы защиты информации. Защита от внешних вторжений : учебное пособие для спо / С. Н. Никифоров. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 96 с. — ISBN 978-5-8114-7906-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/167185 (дата обращения: 24.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 3. Никифоров, С. Н. Методы защиты информации. Защищенные сети : учебное пособие для спо / С. Н. Никифоров. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 96 с. — ISBN 978-5-8114-7907-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/167186 (дата обращения: 24.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 4. Никифоров, С. Н. Методы защиты информации. Пароли, скрытие, шифрование : учебное пособие / С. Н. Никифоров. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 124 с. — ISBN 978-5-8114-5722-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/146804 (дата обращения: 24.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 5. Никифоров, С. Н. Методы защиты информации. Пароли, скрытие, шифрование : учебное пособие для спо / С. Н. Никифоров. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 124 с. — ISBN 978-5-8114-8256-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/173803 (дата обращения: 24.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 6. Защита компьютерной информации : учебное пособие / Е. С. Бондарев, В. М. Васюков, П. Р. Грушевский, О. В. Скулябина. — Санкт-Петербург : БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, 2019. — 146 с. — ISBN 978-5-907054-82-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/157086 (дата обращения: 21.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 7. Исаева, М. Ф. Техническая защита информации : учебное пособие / М. Ф. Исаева. — Санкт-Петербург : ПГУПС, 2017. — 49 с. — ISBN 978-5-7641-1008-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/101600 (дата обращения: 21.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 8. Акмаров, П. Б. Кодирование и защита информации : учебное пособие / П. Б. Акмаров. — Ижевск : Ижевская ГСХА, 2016. — 136 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/133975 (дата обращения: 21.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 9. Глухарев, М. Л. Технические средства защиты информации : учебное пособие / М. Л. Глухарев, М. Ф. Исаева. — Санкт-Петербург : ПГУПС, 2018. — 55 с. — ISBN 978-5-7641-112-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/111736 (дата обращения: 21.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 10. Ермакова, А. Ю. Методы и средства защиты компьютерной информации : учебное пособие / А. Ю. Ермакова. — Москва : РТУ МИРЭА, 2020. — 223 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/163844 (дата обращения: 21.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 11. Фомин, Д. В. Информационная безопасность и защита информации: специализированные аттестованные программные и программно-аппаратные средства : методические указания / Д. В. Фомин. — Благовещенск : АмГУ, 2017. — 240 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/156494 (дата обращения: 21.04.2021).

№ п/п	Наименование дисциплин, входящих в образовательную программу	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы
		21.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Дополнительная литература: 1. Быстряков, Е.Н. Специальная техника : учебное пособие / Быстряков Е.Н., Савельева М.В., Смушкин А.Б. — Москва : Юстиция, 2021. — 252 с. — (СПО). — ISBN 978-5-4365-5158-6. — URL: https://book.ru/book/936358 (дата обращения: 20.08.2020). — Текст : электронный. 2. Информационная безопасность : учебник / Мельников В.П. под ред., Куприянов А.И. — Москва : КноРус, 2020. — 267 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07382-7. — URL: https://book.ru/book/932059 (дата обращения: 06.08.2020). — Текст : электронный.
ПМ.04 Организация производственной деятельности персонала структурных подразделений, отвечающих за предоставление телематических услуг		
35	МДК.04.01 Планирование и организация работы структурного подразделения	Основная литература: 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. 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. 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. Дополнительная литература: 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.
36	МДК.04.02 Современные технологии управления структурным подразделением	Основная литература: 1. Паклина О. В. Организация производственной деятельности на предприятиях инфокоммуникационных технологий и систем связи. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2016. - 228с. 2. 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. Дополнительная литература: 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.
ПМ.05 Адаптация конвергентных инфокоммуникационных технологий и систем к потребностям заказчика		
37	МДК.05.01 Теоретические основы конвергенции логических, интеллектуальных сетей и инфокоммуникационных технологий в информационно-коммуникационных сетях связи	Основная литература: 1. Кутузов, О. И. Инфокоммуникационные системы и сети : учебник / О. И. Кутузов, Т. М. Татарникова, В. В. Цехановский. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 244 с. — ISBN 978-5-8114-4546-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/136177 (дата обращения: 06.08.2020) 2. Гулевич, Д. С. Сети связи следующего поколения : учебное пособие / Д. С. Гулевич. — 2-е изд. — Москва : ИНТУИТ, 2016. — 213 с. — ISBN 5-94774-647-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/100490 (дата обращения: 06.08.2020). 3. Пуговкин, А. В. Основы построения инфокоммуникационных сетей и систем : учебное пособие для спо / А. В. Пуговкин, Д. А. Покаместов, Я. В. Крюков. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 176 с. — ISBN 978-5-8114-6464-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. —

№ п\п	Наименование дисциплин, входящих в образовательную программу	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы
		<p>URL: https://e.lanbook.com/book/156627 (дата обращения: 24.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>4. Журавлев, А. Е. Инфокоммуникационные системы. Программное обеспечение : учебник для спо / А. Е. Журавлев, А. В. Макшанов, А. В. Иванищев. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 376 с. — ISBN 978-5-8114-5449-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/149341 (дата обращения: 24.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>5. Журавлев, А. Е. Инфокоммуникационные системы. Аппаратное обеспечение : учебник для спо / А. Е. Журавлев, А. В. Макшанов, А. В. Иванищев. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 396 с. — ISBN 978-5-8114-5448-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/149340 (дата обращения: 24.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Берлин, А. Н. Высокоскоростные сети связи : учебное пособие / А. Н. Берлин. — 2-е изд. — Москва : ИНТУИТ, 2016. — 451 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/100724 (дата обращения: 06.08.2020)</p> <p>2. Журавлев, А. Е. Инфокоммуникационные системы: протоколы, интерфейсы и сети. Практикум : учебное пособие для спо / А. Е. Журавлев. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-5633-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/152624 (дата обращения: 24.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
38	МДК.05.02 Методы и средства управления телекоммуникационными системами и конвергентными сетями связи	<p>Основная литература:</p> <p>1. Кутузов, О. И. Инфокоммуникационные системы и сети : учебник / О. И. Кутузов, Т. М. Татарникова, В. В. Цехановский. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 244 с. — ISBN 978-5-8114-4546-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/136177 (дата обращения: 06.08.2020)</p> <p>2. Баранчиков А. И. , Баранчиков П. А. , Громов А. Ю. Организация сетевого администрирования. Учебник, - М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 320с.</p> <p>3. Паклина О. В. Организация производственной деятельности на предприятиях инфокоммуникационных технологий и систем связи. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2016. - 228с.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. 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>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>
39	МДК.05.03 Сетевые протоколы и сигнализация в телекоммуникациях	<p>Основная литература:</p> <p>1. Украинцев, Ю.Д. Основы телекоммуникаций : учебное пособие / Украинцев Ю.Д. — Москва : КноРус, 2021. — 341 с. — ISBN 978-5-406-06305-7. — URL: https://book.ru/book/939709 (дата обращения: 24.05.2021). — Текст : электронный.</p> <p>2. Бизяев, А. А. Сети связи и системы коммутации : учебное пособие / А. А. Бизяев, К. А. Куратов. — Новосибирск : НГТУ, 2016. — 84 с. — ISBN 978-5-7782-2935-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/118257 (дата обращения: 21.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Маршрутизация в компьютерных сетях : учебно-методическое пособие / составители Г. В. Абрамов [и др.]. — Воронеж : ВГУ, 2017. — 27 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:</p>

№ п/п	Наименование дисциплин, входящих в образовательную программу	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы
		<p>https://e.lanbook.com/book/154773 (дата обращения: 21.04.2021). — Режим доступа: для авториз. Пользователей</p> <p>4. Сети ЭВМ и средства коммуникаций : учебное пособие / составители В. Г. Брежнев, Е. В. Беляева. — Ульяновск : УИ ГА, 2019. — 170 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/162527 (дата обращения: 21.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Кузьмич, Р. И. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации : учебное пособие / Р. И. Кузьмич, А. Н. Пупков, Л. Н. Корпачева. — Красноярск : СФУ, 2018. — 120 с. — ISBN 978-5-7638-3943-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/117794 (дата обращения: 06.08.2020)</p>
ПМ.06 Выполнение работ по профессии 19883 «Электромонтёр станционного оборудования телефонной связи»		
40	МДК.06.01 Технология выполнения работ электромонтёра станционного оборудования телефонной связи	<p>Основная литература:</p> <p>1. Берлин, А. Н. Оконечные устройства и линии абонентского участка информационной сети : учебное пособие / А. Н. Берлин. — 2-е изд. — Москва: ИНТУИТ, 2016. — 394 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/100276 (дата обращения: 06.08.2020).</p> <p>2. 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>3. Украинцев, Ю.Д. Основы телекоммуникаций : учебное пособие / Украинцев Ю.Д. — Москва : КноРус, 2021. — 341 с. — ISBN 978-5-406-06305-7. — URL: https://book.ru/book/939709 (дата обращения: 24.05.2021). — Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Назаров А. В. , Мельников В.П. , Куприянов А.И. , Енгальчев А. Н. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 368с.</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 «Многоканальные системы передач»

Протокол № 11 « 15 » июня 2021 г.


Председатель цикловой комиссии

 О.А. Гавриленко

Методического совета

Протокол № 9 « 23 » июня 2021 г.

Председатель методического совета

 Е.В. Анищенко

Методист ГБПОУ СКС

 Л.П. Антифеева

« 15 » 06 20 21 г.