

**Лист обновлений программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)
на 2019-2023 г.г.
для специальности 27.02.05 Системы и средства диспетчерского управления**

№ п/п	Изменения внесены в: (рабочую программу учебной дисциплины, профессионального модуля, программу учебной и производственной практик, методические материалы, фонд оценочных средств)	Описание характера внесенных изменений	Дата изменений Протокол ПЦК, где рассмотрено и утверждено изменение
1.	Раздел 2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена	2.2.3. Личностные результаты	Протокол №1 от 31.08.2021 г.
2.	Раздел 3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса	3.3. Рабочая программа воспитания 3.4. Календарный план воспитательной работы	Протокол №1 от 31.08.2021 г.
3.	Раздел 4. Ресурсное обеспечение реализации программы подготовки специалистов среднего звена	4.3. Требования к организации воспитания обучающихся	Протокол №1 от 31.08.2021 г.
4.	Приложение 3.	Рабочая программа воспитания	Протокол №1 от 31.08.2021 г.

Председатель ЦК Радиовещание и системы диспетчерского управления



/Чобану Л.А./

Рассмотрено и принято на педагогическом совете №1 от 31.08.2021 г.

**Лист обновлений программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)
на 2019-2023 г.г.
для специальности 27.02.05 Системы и средства диспетчерского управления**

№ п/п	Изменения внесены в : (рабочую программу учебной дисциплины, профессионального модуля, программу учебной и производственной практик, методические материалы, фонд оценочных средств)	Описание характера внесенных изменений	Дата изменений Протокол ПЦК, где рассмотрено и утверждено изменение
1.	Рабочие программы учебных дисциплин	3. Условия реализации рабочей программы учебной дисциплины 3.2. Информационное обеспечение обучения	Протокол №1 от 30.08.2019 г.
2.	Рабочая программа профессиональных модулей	4. Условия реализации программы профессионального модуля 4.2. Информационное обеспечение обучения	Протокол №1 от 30.08.2019 г.

Председатель ЦК Радиовещание и системы диспетчерского управления



/Чобану Л.А./

Рассмотрено и принято на педагогическом совете №1 от 30.08.2019 г.

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Электронные образовательные ресурсы
ОГСЭ.00	<i>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</i>	
ОГСЭ.01	Основы философии	<p>Основы философии.: учебник / Кохановский В.П. под ред., Матяш Т.П., Яковлев В.П., Жаров Л.В. — Москва: КноРус, — 230 с. — (СПО). URL: https://book.ru/book/932142— Текст: электронный.</p> <p>Грибакин, А.В. Основы философии.: учебник / Грибакин А.В. — Москва: Юстиция, 2019. — 345 с. — (СПО). — URL: https://book.ru/book/930456 (дата обращения: 13.09.2019). — Текст: электронный.</p> <p>Сычев, А.А. Основы философии.: учебное пособие / Сычев А.А. — Москва: КноРус, — 366 с. — (СПО). — URL: https://book.ru/book/930209— Текст: электронный.</p> <p>Горелов, Основы философии.: учебное пособие / Горелов , Горелова Т.А. — Москва : КноРус, — 227 с. — (СПО). — URL: https://book.ru/book/ — Текст: электронный.</p> <p>Куликов, Л.М. Основы философии.: учебное пособие / Куликов Л.М. — Москва: КноРус, — 294 с. — (СПО). — URL: https://book.ru/book/931419— Текст: электронный.</p> <p>Основы философии [Электронный ресурс]: курс лекций /. — Электрон. текстовые данные. — Волгоград: Волгоградский институт бизнеса, 2015. — 88 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/56022.html</p>
ОГСЭ.02	История	<p>Семин, В.П. История России: учебное пособие / Семин В.П. - Москва: КноРус, - 208 с. - URL: https://book.ru/book/932913 - Текст: электронный.</p> <p>Осколков, В.С. В помощь изучающим историю России: учебное пособие / Осколков В.С. — Москва: Русайнс, - 234 с. - URL: https://book.ru/book/933514 - Текст:</p>

		<p>электронный.</p> <p>Сущенко, В.А. Место и роль России в мировой истории.: монография / Сущенко В.А. - Москва: Русайнс, -374 с. - URL: https://book.ru/book/ - Текст: электронный.</p> <p>Федоров, В.А. История России с древнейших времен до наших дней: учебник / Федоров В.А., Моряков В.И., Щетинов Ю.А. - Москва: КноРус, - 536 с. - URL: https://book.ru/book/926705— Текст: электронный.</p>
<p>ОГСЭ.03</p>	<p>Иностраный язык</p>	<p>Радовель, В.А. Английский язык в программировании и информационных системах.: учебное пособие / Радовель В.А. — Москва: КноРус, — 239 с. — (СПО). — URL: https://book.ru/book/931740— Текст: электронный.</p> <p>Кондратюк, Л.Н. Английский язык: учебное пособие / Кондратюк Л.Н., Левченко В.В., Мещерякова О.В., Широких А.Ю. — Москва: Русайнс, — 215 с. — URL: https://book.ru/book/933501— Текст: электронный.</p> <p>Голубев, А.П. Английский язык для всех специальностей.: учебник / Голубев А.П., Балюк Н.В., Смирнова И.Б. — Москва : КноРус, — 385 с. — (СПО). — URL: https://book.ru/book/933691 — Текст : электронный.</p> <p>Кукушкин, Н.В. Английский язык для колледжей: учебное пособие / Кукушкин Н.В. — Москва : Русайнс, — 296 с. — URL: https://book.ru/book/931743 — Текст : электронный.</p>
<p>ОГСЭ.04</p>	<p>Физическая культура</p>	<p>Кузнецов, В.С. Физическая культура.: учебник / Кузнецов В.С., Колодницкий Г.А. — Москва: КноРус, — 256 с. — (СПО). — URL: https://book.ru/book/932718— Текст: электронный.</p>
<p>ОГСЭ.05</p>	<p>Православная культура</p>	<p>Серебрякова Ю.В. Основы Православия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Ю.В. Серебрякова, Е.Н. Никулина, Н.С. Серебряков — Электрон. текстовые данные. — М.: Православный Свято -Тихоновский гуманитарный университет, 2015. — 336 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/34923.html. — ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Плужникова Н.Н. Православная культура России [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов/ Н.Н. Плужникова, Л.В. Щеглова— Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015. — 107 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/31950.html. — ЭБС «IPRbooks»</p>

ЕН.00	<p><i>Математический и общий естественнонаучный цикл</i></p>	
ЕН.01	<p>Математика</p>	<p>Новак Е. В. Высшая математика. Алгебра: учебное пособие для СПО / Е. В. Новак, Т. В. Рязанова, И. В. Новак ; под редакцией Т. В. Рязановой. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург: Профобразование, Уральский федеральный университет, — 115 с. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/87795.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>Высшая математика [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО/ В.И. Белоусова [и др.]. — Электрон. текстовые данные Саратов, Екатеринбург: Профобразование, Уральский федеральный университет, — 296 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/87794.html. — ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Алексеев Г.В. Высшая математика. Теория и практика [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО/ Алексеев Г.В., Холявин И.И.— Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, — 236 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/81274.html. — ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Новак, Е. В. Высшая математика. Алгебра: учебное пособие для СПО / Е. В. Новак, Т. В. Рязанова, И. В. Новак; под ред. Т. В. Рязановой. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург: Профобразование, Уральский федеральный университет, — 115 с. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/87795.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>
ЕН.02	<p>Компьютерное моделирование</p>	<p>Петлина, Е. М. Компьютерное моделирование [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / . Петлина, Е. М. Компьютерное моделирование [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / Е. М. Петлина. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Профобразование, — 131 с. — 978-5-4488-0250-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/83270.html</p> <p>Никонов, О. И. Математическое моделирование и методы принятия решений: учебное пособие для СПО / О. И. Никонов, С. В. Кругликов, М. А. Медведева; под редакцией А. А. Астафьева. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург: Профобразование, Уральский федеральный университет, — 99 с. — Текст:</p>

		<p>электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/87825.html ЭОР на сайте колледжа в системе Joomla LMS https://sdo.bincol.ru/index.php/home/courses/125-kompiuternoe-modelirovanie</p>
П.00	Профессиональный учебный цикл	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	
ОП.01	Инженерная графика	<p>Березина, Н.А. Инженерная графика: учебное пособие / Березина Н.А. — Москва: КноРус, — 271 с. — (СПО). — URL: https://book.ru/book/932533 — Текст: электронный.</p> <p>Чекмарев, А.А. Инженерная графика.: учебное пособие / Чекмарев А.А., Осипов В.К. — Москва: КноРус, — 434 с. — (СПО). — URL: https://book.ru/book/932052. — Текст: электронный.</p> <p>Куликов, В.П. Инженерная графика. учебник / Куликов В.П. — Москва: КноРус, — 284 с. — (СПО). — URL: https://book.ru/book/930197— Текст: электронный.</p> <p>Конакова, И. П. Основы проектирования в графическом редакторе КОМПАС-График-3D V14: учебное пособие для СПО / И. П. Конакова, И. И. Пирогова; под ред. С. Б. Комарова. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург: Профобразование, Уральский федеральный университет, — 110 с. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/87839.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>Мефодьева, Л. Я. Основы инженерной графики : чертежи изделий. Чтение и детализование чертежей общего вида. Общие правила оформления чертежей / Л. Я. Мефодьева. — Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2015. — 89 с. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/54791.html— Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>
ОП.02	Электротехника	<p>Козлова И. С. Основы электротехники: учебное пособие для СПО / И. С. Козлова. — Саратов: Научная книга, — 159 с. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL:</p>

	<p>http://www.iprbookshop.ru/87079.html Аполлонский, С.М. Электротехника.: учебник / Аполлонский С.М. — Москва: КноРус, 2020. — 292 с. — (СПО). — URL: https://book.ru/book/933657 Хромоин П.К. Электротехнические измерения : учебное пособие / П.К. Хромоин. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, — 288 с. — (Среднее профессиональное образование). - Текст : электронный. - URL: http://znanium.com/catalog/product/1071959 ЭОР на сайте колледжа в системе Joomla LMS https://sdo.bincol.ru/index.php/home/courses/126-elektrotechnika</p>
<p>ОП.03</p>	<p>Электронная техника</p> <p>Москатов, Е.А. Электронная техника.: учебное пособие / Москатов Е.А. — Москва : КноРус, — 199 с. — (СПО). — URL: https://book.ru/book/931001 — Текст : электронный. Кортов, В. С. Аналоговые устройства электронных приборов : учебное пособие для СПО / В. С. Кортов, С. В. Никифоров ; под редакцией Г. И. Пилипенко. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, — 207 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/87786.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей Новиков, Ю. В. Введение в цифровую схемотехнику / Ю. В. Новиков. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 392 с. — ISBN 5-94774-600-X. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/52187.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей Микушин, А. В. Схемотехника цифровых устройств : учебное пособие / А. В. Микушин, В. И. Сединин. — Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. — 327 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/54777.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей Микушин, А. В. Цифровая схемотехника : монография / А. В. Микушин, В. И. Сединин. — Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016. — 319 с.— Текст : электронный //</p>
<p>ОП.04</p>	<p>Цифровая схемотехника</p>

		<p>Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/69569.html — Режим доступа: для авторизир. Пользователей</p> <p>ЭОР на сайте колледжа в системе Joomla LMS https://sdo.bincol.ru/index.php/home/courses/57-tsifrovaya-schemotechnika</p>
<p>ОП.05</p>	<p>Метрология, стандартизация и сертификация</p>	<p>Шишмарев, В.Ю. Метрология, стандартизация и сертификация.: учебник / Шишмарев В.Ю. — Москва : КноРус, — 304 с. — (СПО). — URL: https://book.ru/book/932576</p> <p>Аминев, А. В. Метрология, стандартизация и сертификация в телекоммуникационных системах: учебное пособие / А. В. Аминев, А. В. Блохин. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 204 с. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/65945.html— Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>Коротков В.С. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / В.С. Коротков, А.И. Афонасов. -Электрон. текстовые данные. - Саратов: Профобразование, 2017. - 186 с. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66391.html</p> <p>ЭОР на сайте колледжа в системе Joomla LMS https://sdo.bincol.ru/index.php/home/courses/123-metrologiya-standartizatsiya-i-sertifikatsiya</p>
<p>ОП.06</p>	<p>Электротехнические измерения</p>	<p>Электрорадиоизмерения: учебник / В.И. Нефедов, А.С. Сигов, В.К. Битюков, Е.В. Самохина; под ред. А.С. Сигова. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, - 383 с. - (Среднее профессиональное образование). - Текст: электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1069168— Режим доступа: по подписке.</p> <p>Аминев, А. В. Метрология, стандартизация и сертификация в телекоммуникационных системах: учебное пособие для СПО / А. В. Аминев, А. В. Блохин. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, — 203 с. — ISBN 978-5-4488-0389-5, 978-5-7996-2800-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/87829.html— Режим доступа: для авторизир.</p>

	<p>пользователей Угольников, А. В. Электрические измерения : практикум для СПО / А. В. Угольников. — Саратов : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, — 140 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/82687.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>Булгаков, О. М. Теоретические основы, методы и техника электрорадиоизмерений: учебное пособие / О. М. Булгаков, О. В. Четкин. - Саратов: Ай Пи Эр Медиа, - 158 с. - Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. - URL: http://www.iprbookshop.ru/70282.html = Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>
<p>ОП.07</p> <p>Цепи и сигналы электросвязи</p>	<p>Авдеев, В. А. Периферийные устройства: интерфейсы, схемотехника, программирование / В. А. Авдеев. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, — 848 с. — ISBN 978-5-4488-0053-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/88002.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>Суханова, Н. В. Основы электроники и цифровой схемотехники : учебное пособие / Н. В. Суханова ; под редакцией В. С. Кудряшов. — Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2017. — 96 с. — ISBN 978-5-00032-226-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/70815.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>Костюкович, А. Е. Системы сигнализации в сетях связи : учебное пособие / А. Е. Костюкович, Н. Ф. Костюкович. — Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, — 252 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/84081.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>
<p>ОП.08</p> <p>Охрана труда</p>	<p>Попов Ю.П. Охрана труда.: учебное пособие / Попов Ю.П., Колтунов В.В. — Москв: КноРус— 222 с. — (СПО). — URL: https://book.ru/book/930571 — Текст: электронный.</p>

		<p>Солопов В. А. Охрана труда: учебное пособие для СПО / В. А. Солопова. — Саратов: Профобразование, — 125 с. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/86204.html— Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>
<p>ОП.09</p>	<p>Безопасность жизнедеятельности</p>	<p>Косолапова, Н.В. Безопасность жизнедеятельности.: учебник / Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А. – Москва: КноРус, – 192 с. – (СПО). – URL: https://book.ru/book/930413 - Текст: электронный.</p> <p>Косолапова, Н.В. Безопасность жизнедеятельности. Практикум.: учебное пособие / Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А. – Москва: КноРус, – 155 с. – (СПО). – URL: https://book.ru/book/932500— Текст: электронный.</p> <p>Алексеев, В. С. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие для СПО / В. С. Алексеев, О. И. Жидкова, И. В. Ткаченко. — Саратов : Научная книга, — 159 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/87073.html— Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие для СПО / Г. В. Тягунов, А. А. Волкова, В. Г. Шишкунов, Е. Е. Барышев ; под редакцией В. С. Цепелева. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, — 235 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/87788.html— Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>
<p>ОП.10</p>	<p>Экономика и организация производства</p>	<p>Экономика организации (предприятия) (для СПО). Учебник: учебник / В.Д. Грибов, В.П. Грузинов, В.А. Кузьменко. — М.: КноРус, 2018. - 408 с. - http://www.book.ru/book/92593</p> <p>Растова, Ю.И. Экономика организации (предприятия) : учебное пособие / Растова Ю.И., Фирсова С.А. — Москва : КноРус, — 280 с. — URL: https://book.ru/book/930229— Текст : электронный.</p> <p>Олехнович, С. А. Организация и управление бизнес-процессами: конспект лекций / С. А. Олехнович. — СПб.: Университет ИТМО, 2016. — 168 с. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/67455.html— Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>

ПМ.00	Профессиональные модули	
ПМ.01	Организация работ по монтажу систем телекоммуникаций и информационных технологий диспетчерского управления	
МДК.01.01	Технология монтажа и наладки систем телекоммуникаций и информационных технологий диспетчерского управления	<p>Цуканов, В. Н. Волоконно-оптическая техника: практическое руководство / В. Н. Цуканов, М. Я. Яковлев. — 4-е изд. — Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, — 300 с. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/86560.html— Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>Собурь, С. В. Установки пожарной сигнализации : учебно-справочное пособие / С. В. Собурь. — 8-е изд. — М. : ПожКнига, — 248 с. — ISBN 978-5-98629-090-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/88465.html— Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>Груба, И. И. Системы охранной сигнализации. Технические средства обнаружения / И. И. Груба. — М. : СОЛОН-ПРЕСС, — 220 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/20907.html— Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>Волхонский, В. В. Устройства охранной сигнализации / В. В. Волхонский. — СПб. : Университет ИТМО, 2015. — 222 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/65334.html— Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>Карелин, Е. Н. Монтаж и программирование пороговой и адресно-аналоговой установки пожарной сигнализации : учебное пособие / Е. Н. Карелин, П. В. Ширинкин, А. Ю. Трояк. — Железногорск : Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2017. — 47 с. — ISBN 2227-8397. — Текст :</p>

		<p>электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/66914.html— Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>Семенов А. Б. Структурированные кабельные системы [Электронный ресурс] / А. Б. Семенов, С. К. Стрижаков, И. Р. Сунчелей. -Электрон. текстовые данные. - Саратов: Профобразование, 2017. - 640 с. -Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63801.html</p> <p>Сажнев, А. М. Электропитание устройств и систем телекоммуникаций. Сборник примеров и задач : учебное пособие / А. М. Сажнев, Л. Г. Рогулина. — Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, — 267 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/54808.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>
<p>ПМ.02</p>	<p><i>Инсталляция и опытная проверка оборудования систем телекоммуникаций и информационных технологий на объектах диспетчерского управления</i></p>	
<p>МДК.02.01</p>	<p>Технология инсталляции оконечных устройств и цифровых систем коммутации</p>	<p>Зиангирова, Л. Ф. Инфокоммуникационные системы и сети: учебное пособие для СПО / Л. Ф. Зиангирова. — Саратов: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, — 128 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/85806.html— Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>Зиангирова Л. Ф. Телекоммуникационные системы и сети [Электронный ресурс: учебно-методическое пособие для СПО / Л. Ф. Зиангирова. - Электрон. текстовые данные. - Саратов: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, - 128 с. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/85806.html</p> <p>Берлин А.Н. Абонентские сети доступа и технологии высокоскоростных сетей [Электронный ресурс]/ Берлин А.Н.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 126 с.—</p>

<http://www.iprbookshop.ru/66797.html>
 Защита информационных технологий. Справочник: справочник / Ю.И. Коваленко. - М.: Русайнс, 2016. - 321 с. - <http://www.book.ru/book/921524>

Теоретические основы организации автоматизированных систем диспетчерского управления

Воеводин С.В. Системы охранного телевидения [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Воеводин Алексей С.А. Телевизионные системы наблюдения. Основы проектирования [Электронный ресурс]/ Алексеев С.А., Волхонский В.В., Суханов А.В.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Университет ИТМО,— 126 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/68163.html>.— ЭБС «IPRbooks»

Волхонский В.В. Устройства охранной сигнализации [Электронный ресурс]/ Волхонский В.В.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Университет ИТМО,— 222 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/65334.html>.— ЭБС «IPRbooks»

Волхонский В.В. Системы контроля и управления доступом [Электронный ресурс]/ Волхонский В.В.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Университет ИТМО,— 200 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/68124.html>.— ЭБС «IPRbooks»

Груба И.И. Системы охранной сигнализации. Технические средства обнаружения [Электронный ресурс]/ Груба И.И.— Электрон. текстовые данные.— М.: СОЛОН-ПРЕСС,— 220 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20907.html>.— ЭБС «IPRbooks»

Кангин В.В. Разработка SCADA-систем [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Кангин В.В., Кангин М.В., Ямолдинов Д.Н.— Электрон. текстовые данные.— Москва, Вологда: Инфра-Инженерия,— 564 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/86632.html>.— ЭБС «IPRbooks»

Карелин Е.Н. Монтаж и программирование пороговой и адресно-аналоговой установки пожарной сигнализации [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Карелин Е.Н., Ширинкин П.В., Трояк А.Ю.— Электрон. текстовые данные.— Железногорск: Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2017.— 47 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66914.html>.— ЭБС «IPRbooks»

Любимов М.М. Пожарная и охранно-пожарная сигнализация. Проектирование, монтаж, эксплуатация и обслуживание [Электронный ресурс]: справочник/ Любимов М.М., Собоурь С.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: ПожКнига,— 258 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/13364.html>.— ЭБС «IPRbooks»

Собоурь С.В. Пожарная безопасность предприятия. Курс пожарно-технического

МДК.04.02

		<p>минимума [Электронный ресурс]: учебно-справочное пособие/ Собоурь С.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: ПожКнига, 2017.— 480 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64427.html.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Монтаж слабotoчных систем https://sdo.bincol.ru/index.php/home/courses/129-montazh-slabotochnich-sistem</p> <p>Оборудование диспетчерских систем https://sdo.bincol.ru/index.php/home/courses/128-oborudovanie-dispetcherskich-sistem</p> <p>Основы охранно-пожарной сигнализации https://sdo.bincol.ru/index.php/home/courses/3-osnovi-ochranno-pozharnoy-signalizatsii</p> <p>Построение систем видеонаблюдения https://sdo.bincol.ru/index.php/home/courses/39-postroenie-sistem-videonabludeniya</p> <p>Построение систем охранной сигнализации https://sdo.bincol.ru/index.php/home/courses/41-postroenie-sistem-ochrannoy-signalizatsii</p> <p>Построение систем пожарной сигнализации https://sdo.bincol.ru/index.php/home/courses/40-postroenie-sistem-pozharnoy-signalizatsii</p> <p>Пульты централизованного наблюдения https://sdo.bincol.ru/index.php/home/courses/127-multi-tsentralizovannogo-nabludeniya</p> <p>Системы контроля и управления доступом https://sdo.bincol.ru/index.php/home/courses/38-sistemi-kontrolya-i-upravleniya-dostupom</p>
<p>ПМ.05</p>	<p><i>Выполнение работ по профессии 19832 Электромонтёр охранно-пожарной сигнализации</i></p>	
<p>МДК.05.01</p>	<p>Теоретические основы охранно-пожарной сигнализации</p>	<p>Воеводин С.В. Системы охранного телевидения [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Воеводин Алексей С.А. Телевизионные системы наблюдения. Основы проектирования [Электронный ресурс]/ Алексеев С.А., Волхонский В.В., Суханов А.В.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Университет ИТМО,— 126 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/68163.html.— ЭБС «IPRbooks»</p>

- Волхонский В.В. Устройства охранной сигнализации [Электронный ресурс] / Волхонский В.В. — Электрон. текстовые данные. — СПб.: Университет ИТМО, — 222 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/65334.html>. — ЭБС «IPRbooks»
- Волхонский В.В. Системы контроля и управления доступом [Электронный ресурс] / Волхонский В.В. — Электрон. текстовые данные. — СПб.: Университет ИТМО, — 200 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/68124.html>. — ЭБС «IPRbooks»
- Груба И.И. Системы охранной сигнализации. Технические средства обнаружения [Электронный ресурс] / Груба И.И. — Электрон. текстовые данные. — М.: СОЛОН-ПРЕСС, — 220 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20907.html>. — ЭБС «IPRbooks»
- Кангин В.В. Разработка SCADA-систем [Электронный ресурс]: учебное пособие / Кангин В.В., Кангин М.В., Ямолдинов Д.Н. — Электрон. текстовые данные. — Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, — 564 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/86632.html>. — ЭБС «IPRbooks»
- Карелин Е.Н. Монтаж и программирование пороговой и адресно-аналоговой установки пожарной сигнализации [Электронный ресурс]: учебное пособие / Карелин Е.Н., Ширинкин П.В., Трояк А.Ю. — Электрон. текстовые данные. — Железногорск: Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2017. — 47 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66914.html>. — ЭБС «IPRbooks»
- Любимов М.М. Пожарная и охранно-пожарная сигнализация. Проектирование, монтаж, эксплуатация и обслуживание [Электронный ресурс]: справочник / Любимов М.М., Собоурь С.В. — Электрон. текстовые данные. — М.: ПжКнига, — 258 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/13364.html>. — ЭБС «IPRbooks»
- Собоурь С.В. Пожарная безопасность предприятия. Курс пожарно-технического минимума [Электронный ресурс]: учебно-справочное пособие / Собоурь С.В. — Электрон. текстовые данные. — М.: ПжКнига, 2017. — 480 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/64427.html>. — ЭБС «IPRbooks»
- Монтаж слаботочных систем
<https://sdo.bincol.ru/index.php/home/courses/129-montazh-slabotochnich-sistem>
Оборудование диспетчерских систем
<https://sdo.bincol.ru/index.php/home/courses/128-oborudovanie-dispetcherskich-sistem>

Основы охранно-пожарной сигнализации
<https://sdo.bincol.ru/index.php/home/courses/3-osnovi-ochranno-pozharnoy-signalizatsii>
Построение систем видеонаблюдения
<https://sdo.bincol.ru/index.php/home/courses/39-postroenie-sistem-videonabliudeniya>
Построение систем охранной сигнализации
<https://sdo.bincol.ru/index.php/home/courses/41-postroenie-sistem-ochranno-signalizatsii>
Построение систем пожарной сигнализации
<https://sdo.bincol.ru/index.php/home/courses/40-postroenie-sistem-pozharnoy-signalizatsii>
Пульты централизованного наблюдения
<https://sdo.bincol.ru/index.php/home/courses/127-multi-tsentralizovannogo-nabliudeniya>
Системы контроля и управления доступом
<https://sdo.bincol.ru/index.php/home/courses/38-sistemi-kontrolya-i-upravleniya-dostupom>

МДК.03.01	<p>Программное обеспечение и техническое</p>	<p>Режим доступа: http://www.irrbookshop.ru/73657.html. — ЭБС «IPRbooks» Чекмарев Ю. В. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации / Ю. В. Чекмарев. — 2-е изд. — Саратов: Профобразование, — 184 с. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: http://www.irrbookshop.ru/87989.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей Катунин, Г. П. Основы инфокоммуникационных технологий [Электронный ресурс] : учебник / Г. П. Катунин. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 797 с. — 978-5-4486-0335-8. — Режим доступа: http://www.irrbookshop.ru/74561.html Гулевич, Д. С. Сети связи следующего поколения / Д. С. Гулевич. — 2-е изд. — М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 213 с. — ISBN 5-94774-647-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.irrbookshop.ru/73651.html Семенов А. Б. Структурированные кабельные системы [Электронный ресурс] / А. Б. Семенов, С. К. Стрижаков, И. Р. Сунчелей. -Электрон. текстовые данные. - Саратов: Профобразование, 2017. - 640 с. -Режим доступа: Гребешков, А. Ю. Аппаратные средства телекоммуникационных систем: учебное пособие / А. Ю. Гребешков. — Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. — 295 с. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.irrbookshop.ru/75367.html (дата обращения: 28.10.2019). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей https://sdo.vincol.ru Общие принципы построения инфокоммуникационных сетей</p>
МДК.03.01	<p>Программное обеспечение и техническое</p>	<p>Г оликов А.М. Кодирование в телекоммуникационных системах [Электронный ресурс]: учебное пособие Курс лекций, компьютерный практикум, задание на самостоятельную работу / А.М. Г оликов. - Электрон. текстовые данные. - Томск:</p>
МДК.03.01	<p>Программное обеспечение и техническое</p>	<p>Г оликов А.М. Кодирование в телекоммуникационных системах [Электронный ресурс]: учебное пособие Курс лекций, компьютерный практикум, задание на самостоятельную работу / А.М. Г оликов. - Электрон. текстовые данные. - Томск:</p>

	<p>обслуживание цифровых систем коммутации</p>	<p>Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2016. - 338 с. - Режим доступа: http://www.irgbookshop.ru/72111.html</p> <p>Гребешков, А. Ю. Аппаратные средства телекоммуникационных систем: учебное пособие / А. Ю. Гребешков. — Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. — 295 с. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система ИРР ВООКС : [сайт]. — URL: http://www.irgbookshop.ru/75367.html— Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>Костокович, А. Е. Системы сигнализации в сетях связи : учебное пособие / А. Е. Костокович, Н. Ф. Костокович. — Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, — 252 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система ИРР ВООКС : [сайт]. — URL: http://www.irgbookshop.ru/84081.html— Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>Деарт В.Ю. Мультисервисные сети связи. Транспортные сети и сети доступа [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Деарт В.Ю.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский технический университет связи и информатики,— 101 с.— Режим доступа: http://www.irgbookshop.ru/63308.html.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Морозова Е.И. Техническая эксплуатация цифровых систем коммутации [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Морозова Е.И.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2012.— 84 с.— Режим доступа: http://www.irgbookshop.ru/55504.html.— ЭБС «IPRbooks»</p>
<p>МДК.03.02</p>	<p>Теоретические основы построения автоматизированных системных устройств</p>	<p>Воеводин С.В. Системы охранного телевидения [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Воеводин Алексеев С.А. Телевизионные системы наблюдения. Основы проектирования [Электронный ресурс]/ Алексеев С.А., Волхонский В.В., Суханов А.В.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Университет ИТМО,— 126 с.— Режим доступа: http://www.irgbookshop.ru/68163.html.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Волхонский В.В. Устройства охранной сигнализации [Электронный ресурс]/ Волхонский В.В.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Университет ИТМО,— 222 с.— Режим доступа: http://www.irgbookshop.ru/65334.html.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Волхонский В.В. Системы контроля и управления доступом [Электронный ресурс]/ Волхонский В.В.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Университет ИТМО,—</p>

200 с.— Режим доступа: <http://www.irrbookshop.ru/68124.html>.— ЭБС «IPRbooks»

Груба И.И. Системы охранной сигнализации. Технические средства обнаружения [Электронный ресурс]/ Груба И.И.— Электрон. текстовые данные.— М.: СОЛОН-ПРЕСС,— 220 с.— Режим доступа: <http://www.irrbookshop.ru/20907.html>.— ЭБС «IPRbooks»

Кангин В.В. Разработка SCADA-систем [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Кангин В.В., Кангин М.В., Ямолдин Д.Н.— Электрон. текстовые данные.— Москва, Вологда: Инфра-Инженерия,— 564 с.— Режим доступа: <http://www.irrbookshop.ru/86632.html>.— ЭБС «IPRbooks»

Карелин Е.Н. Монтаж и программирование портовой и адресно-аналоговой установки пожарной сигнализации [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Карелин Е.Н., Ширинкин П.В., Трояк А.Ю.— Электрон. текстовые данные.— Железногорск: Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2017.— 47 с.— Режим доступа: <http://www.irrbookshop.ru/66914.html>.— ЭБС «IPRbooks»

Любимов М.М. Пожарная и охранно-пожарная сигнализация. Проектирование, монтаж, эксплуатация и обслуживание [Электронный ресурс]: справочник/ Любимов М.М., Собоурь С.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: ПожКнига,— 258 с.— Режим доступа: <http://www.irrbookshop.ru/13364.html>.— ЭБС «IPRbooks»

Собоурь С.В. Пожарная безопасность предприятия. Курс пожарно-технического минимума [Электронный ресурс]: учебно-справочное пособие/ Собоурь С.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: ПожКнига, 2017.— 480 с.— Режим доступа: <http://www.irrbookshop.ru/64427.html>.— ЭБС «IPRbooks»

Монтаж слабых систем

<https://sdo.vincol.ru/index.php/home/courses/129-montazh-slabotocnich-sistem>

Оборудование диспетчерских систем

<https://sdo.vincol.ru/index.php/home/courses/128-oborudovanie-dispetcherskich-sistem>

Основы охранно-пожарной сигнализации

<https://sdo.vincol.ru/index.php/home/courses/3-osnovi-ochranno-rozharноy-signalizatsii>

Построение систем видеонаблюдения

<https://sdo.vincol.ru/index.php/home/courses/39-postroenie-sistem-videonabludeniya>

Построение систем охранной сигнализации

<https://sdo.vincol.ru/index.php/home/courses/41-postroenie-sistem-ochranноy->

		<p>signalizatsii Построение систем пожарной сигнализации https://sdo.bincol.ru/index.php/home/courses/40-postroenie-sistem-rozhatpou-signalizatsii Пульты централизованного наблюдения https://sdo.bincol.ru/index.php/home/courses/127-pulki-tsentralizovannogo-nabludeniya Системы контроля и управления доступом https://sdo.bincol.ru/index.php/home/courses/38-sistemi-kontrolya-i-upravleniya-dostupom</p>
ПМ.04	Организация технического обслуживания и ремонт систем телекоммуникаций и информационных технологий диспетчерского управления	
МДК.04.01	Диагностика станционного оборудования систем телекоммуникаций и технических средств информатизации узла диспетчерского управления	<p>Филиппов, Б. И. Информационная безопасность. Основы надежности средств связи: учебник / Б. И. Филиппов, О. Г. Шерстнева. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, — 227 с. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система ПРР BOOKS: [сайт]. — URL: http://www.irgbookshor.ru/80290.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>Сперанский, Д. В. Моделирование, тестирование и диагностика цифровых устройств / Д. В. Сперанский, Ю. А. Скобцов, В. Ю. Скобцов. — М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 529 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система ПРР BOOKS: [сайт]. — URL: http://www.irgbookshor.ru/62817.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>Горбенко А.О. Основы информационной безопасности (введение в профессию) [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.О. Горбенко. - Электрон. текстовые данные. — СПб.: Интермедиа, 2017. - 335 с. - Режим доступа:</p>