

УТВЕРЖДАЮ
 Директор КГБ ПОУ ХКОТСО

 И.В. Банкрашкова
 _____ 2025 г.

**Перечень учебных изданий, в том числе электронных,
 используемых при реализации ОПОП по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы
 в 2025-2026 учебном году**

№ п/п	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК		
		Автор, название, место издательства, год издания учебной литературы	Количество
1	2	3	4
О.00	Общеобразовательный цикл		
ОУДБ.00	Общеобразовательные учебные дисциплины (базовые учебные дисциплины)		
ОУДБ.01	Русский язык	Абрамец, И. В. Русский язык и культура речи : практикум / И. В. Абрамец. - Санкт-Петербург : Научное издательство, 2023. - 93 с. - ISBN 978-5-907618-59-6. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/130095.html (дата обращения: 07.05.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Глазкова, М. М. Русский язык и культура речи. Стили речи : учебник для СПО / М. М. Глазкова, О. Н. Морозова. - Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар	

		Медиа, 2024. - 408 с. - ISBN 978-5-4488-1752-6, 978-5-4497-2661-2. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/135613.html (дата обращения: 22.01.2024). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/135613	
		Рогачева, Е. Н. Русский язык : учебно-методическое пособие / Е. Н. Рогачева, О. А. Фролова. - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2024. - 159 с. - ISBN 978-5-4497-3680-2. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/143444.html (дата обращения: 27.01.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Русский язык и культура речи: теория : учебное пособие / составители И. С. Выходцева, Н. В. Любезнова. - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. - 115 с. - ISBN 978-5-4497-1806-8. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/125349.html (дата обращения: 25.10.2022). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Чудакова, Н. М. Современный русский язык: орфография и пунктуация : практикум / Н. М. Чудакова. - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2025. - 139 с. - ISBN 978-5-4497-3849-3. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/145042.html (дата обращения: 12.11.2024). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Дополнительная литература	
		Морозова, Л. В. Современный русский язык: Часть I. Словообразование. Морфология. Орфография. Часть II. Синтаксис. Пунктуация / Л. В. Морозова. - Санкт-Петербург : Антология, 2021. - 279 с. - ISBN 5-94962-081-X. - Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. - URL: http://www.iprbookshop.ru/104156.html (дата обращения: 22.03.2021). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Русский язык и культура делового общения : практикум / К. И. Сухова, Е. Н. Карташова, С. А. Скуридина [и др.] - Воронеж : Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2024. - 71 с. - ISBN 978-5-7731-1185-6. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL:	

		https://www.iprbookshop.ru/141247.html (дата обращения: 27.01.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Шаповалова, Н. Г. Русский язык и культура речи. Основы теории коммуникации : практикум для СПО / Н. Г. Шаповалова. - Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2024. - 99 с. - ISBN 978-5-4488-1740-3, 978-5-4497-2548-6. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/135355.html (дата обращения: 12.01.2024). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
ОУДБ.02	Литература	Архипова, И. А. Русская литература XIX в. : практикум для студентов СПО / И. А. Архипова, У. Н. Фысина. - Москва : Российский государственный университет правосудия, 2023. - 141 с. - ISBN 978-5-00209-049-5. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/133630.html (дата обращения: 18.10.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Мокина, Н. В. История русской литературы конца XIX - начала XX века : учебное пособие для студентов-филологов, обучающихся по направлению 44.03.01 - «Филология» (профиль «Педагогическое образование») / Н. В. Мокина, Б. А. Минц. - Саратов : Издательство Саратовского университета, 2022. - 344 с. - ISBN 978-5-292-04780-3. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/127144.html (дата обращения: 12.03.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
ОУДБ.03	Иностранный язык	Алексеева М.Н. Английский язык. В 2 частях. Ч. 1. : учебное пособие / Алексеева М. Н., Миничева Н. П. - Электрон. текстовые данные.- М.: Ай Пи Ар Медиа, 2023. - 220 с.- Режим доступа: https://ipr-smart.ru/128559 .- IPR SMART, по паролю	
		Алексеева, М. Н. Английский язык. В 2 частях. Ч. 2 : учебное пособие / М. Н. Алексеева, Н. П. Миничева. - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. - 207 с. - ISBN 978-5-4497-2091-7 (ч. 2), 978-5-4497-2090-0. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/128560.html (дата обращения: 03.03.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Кашпарова, В. С. Английский язык : учебное пособие / В. С. Кашпарова, В. Ю.	

		Синицын. - 4-е изд. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024. - 118 с. - ISBN 978-5-4497-2437-3. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/133920.html (дата обращения: 30.10.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Дополнительная литература	
		Горденко Н. В. Иностранный язык. Развитие английской разговорной речи : учебное пособие / Горденко Н. В., Горденко Д. В. - Электрон. текстовые данные. - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2025.- 136 с. - Режим доступа: https://ipr-smart.ru/143659 .- IPR SMART, по паролю	
		Практикум по устному и письменному переводу (английский язык) : учебное пособие / составители Н. С. Варфоломеева, Е. В. Ключева. - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2024. - 148 с. - ISBN 978-5-4497-2673-5. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/135946.html (дата обращения: 27.01.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
ОУДБ.04	История	Бугров, К. Д. История России : учебное пособие для СПО / К. Д. Бугров, С. В. Соколов. - 2-е изд. - Саратов : Профобразование, 2021. - 125 с. - ISBN 978-5-4488-1105-0. - Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. - URL: http://www.iprbookshop.ru/104903.html (дата обращения: 22.03.2021). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Гацунаев, К. Н. История : учебное пособие / К. Н. Гацунаев. - Москва : МИСИ-МГСУ, Ай Пи Ар Медиа, ЭБС АСВ, 2024. - 153 с. - ISBN 978-5-7264-3439-1. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/140480.html (дата обращения: 28.01.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Мединский В. Р. Всеобщая история. 1914 год - начало XXI века : учебник / В. Р. Мединский, А. О. Чубарьян ; Минпросвещения России. - Москва : Академия, 2024. - 496 с. : ил.	30
		Мединский В. Р. История. История России. 1914 - 1945 годы : учебник / В. Р. Мединский, А. В. Торкунов ; Минпросвещения России. - Москва : Академия, 2024. -	30

		464 с. : ил.	
		Мединский В. Р. История. История России. 1945 год - начало XXI века : учебник / В. Р. Мединский, А. В. Торкунов ; Минпросвещения России. - Москва : Академия, 2024. - 416 с. : ил.	30
		Носова, И. В. История России : учебное пособие для СПО / И. В. Носова. - Саратов : Профобразование, 2021. - 187 с. - ISBN 978-5-4488-1178-4. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/106618.html (дата обращения: 16.01.2024). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/106618	
		Рыбаков, С. В. История России с древнейших времен до 1917 года : учебное пособие для СПО / С. В. Рыбаков ; под редакцией И. Е. Еробкина. - 2-е изд. - Саратов : Профобразование, 2021. - 354 с. - ISBN 978-5-4488-1134-0. - Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. - URL: http://www.iprbookshop.ru/104904.html (дата обращения: 22.03.2021). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Туфанов, Е. В. История России : учебник / Е. В. Туфанов, И. Н. Карпенко. - Ставрополь : АГРУС, 2022. - 160 с. - ISBN 978-5-9596-1875-9. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/129620.html (дата обращения: 09.11.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Дополнительная литература	
		История : учебное пособие для СПО / В. Н. Курятников, Е. Ю. Семенова, Н. А. Татаренкова [и др.] - Саратов : Профобразование, 2021. - 433 с. - ISBN 978-5-4488-1226-2. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/106826.html (дата обращения: 16.01.2024). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/106826	
		Устименко, Д. Л. Отечественная история : учебное пособие / Д. Л. Устименко. - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. - 293 с. - ISBN 978-5-4497-1709-2. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL:	

		https://www.iprbookshop.ru/122223.html (дата обращения: 26.07.2022). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
ОУД6.05	Обществознание	Арбузкин, А. М. Обществознание. Ч.1 : учебное пособие / А. М. Арбузкин. - 15-е изд. - Москва : Зерцало-М, 2024. - 326 с. - ISBN 978-5-94373-530-1, 978-5-94373-531-8 (ч.1). - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/144321.html (дата обращения: 27.01.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Арбузкин, А. М. Обществознание. Ч.2 : учебное пособие / А. М. Арбузкин. - 15-е изд. - Москва : Зерцало-М, 2024. - 348 с. - ISBN 978-5-94373-530-1, 978-5-94373-532-5 (ч.2). - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/144322.html (дата обращения: 27.01.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Васильев, М. В. Обществознание : учебник / М. В. Васильев. - 2-е изд. - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2024. - 377 с. - ISBN 978-5-4497-3439-6. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/142250.html (дата обращения: 27.01.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Дополнительная литература	
		Обществознание : учебное пособие для абитуриентов юридических вузов / А. В. Абрамов, В. В. Алешин, А. А. Анисимов [и др.] ; под редакцией А. В. Опалева. - 7-е изд. - Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2021. - 384 с. - ISBN 978-5-238-03486-7. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/109206.html (дата обращения: 11.12.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Человек. Общество. Социальная коммуникация : учебное пособие / М. В. Черников, Л. С. Перевозчикова, Е. В. Авдеенко [и др.] - Воронеж : Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2022. - 129 с. - ISBN 978-5-7731-1002-6. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/127252.html (дата обращения: 18.01.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
ОУД6.06	География	Лобжанидзе, А. А. География : учебник для СПО / А. А. Лобжанидзе. - 2-е изд. -	

		Саратов : Профобразование, 2024. - 230 с. - ISBN 978-5-4488-1732-8. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/135495.html (дата обращения: 17.01.2024). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Овсеян, А. Э. География с основами страноведения : учебное пособие / А. Э. Овсеян, Н. Н. Баранникова. - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2021. - 131 с. - ISBN 978-5-9275-3823-2. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/121871.html (дата обращения: 23.05.2022). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Дополнительная литература	
		Мельник, М. С. География (социально-экономическая) : учебное пособие / М. С. Мельник, А. В. Лошаков. - Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2022. - 138 с. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/129575.html (дата обращения: 13.04.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Рубцова, О. В. Экономическая и социальная география стран постсоветского пространства : практикум / О. В. Рубцова, С. Д. Полякова. - Санкт-Петербург : Издательство РГПУ им. А. И. Герцена, 2022. - 60 с. - ISBN 978-5-8064-3157-9. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/131787.html (дата обращения: 12.07.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Физическая география и ландшафты Зарубежной Европы : учебно-методическое пособие / В. М. Фирсенкова, Б. Е. Градин, И. В. Панкратова [и др.] - Санкт-Петербург : Издательство РГПУ им. А. И. Герцена, 2022. - 160 с. - ISBN 978-5-8064-3226-2. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/131776.html (дата обращения: 12.07.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
ОУДБ.07	Физическая культура	Быченков, С. В. Физическая культура : учебник / С. В. Быченков, О. В. Везеницын. - 2-е изд. - Саратов : Вузовское образование, 2024. - 271 с. - ISBN 978-5-4487-1012-4. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. -	

		URL: https://www.iprbookshop.ru/142107.html (дата обращения: 27.01.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Зайцева, И. П. Физическая культура и спорт : учебник для СПО / И. П. Зайцева. - Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2023. - 427 с. - ISBN 978-5-4488-1631-4, 978-5-4497-2129-7. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/129198.html (дата обращения: 02.05.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/129198	
		Зайцева, И. П. Физическая культура. Теоретический зачет для студентов III курса специальной медицинской группы «Б» : учебное пособие для СПО / И. П. Зайцева. - Саратов ; Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2022. - 259 с. - ISBN 978-5-4488-1471-6, 978-5-4497-1477-0. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/116763.html (дата обращения: 04.04.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/116763	
		Каткова, А. М. Физическая культура и спорт : учебное наглядное пособие / А. М. Каткова, А. И. Храмцова. - 2-е изд. - Москва : Московский педагогический государственный университет, 2024. - 64 с. - ISBN 978-5-4263-0617-2. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/145712.html (дата обращения: 27.01.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Физическая культура, спорт и основы военной подготовки студентов : учебное пособие / М. П. Коновалова, С. В. Кузнецова, Н. Н. Черевик [и др.]. - Саратов : Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, ЭБС АСВ, 2024. - 108 с. - ISBN 978-5-7433-3615-9. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/141142.html (дата обращения: 27.01.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/141142	
		Дополнительная литература	
		Жарский, Р. В. Физическая культура. Советы начинающим физкультурникам и будущим обладателям значка ГТО : учебно-методическое пособие / Р. В. Жарский. -	

		Москва : Издательский Дом МИСиС, 2022. - 48 с. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/129772.html (дата обращения: 11.12.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Суханов, В. М. Физическая культура. Здоровье: проблемы и профилактика : учебное пособие / В. М. Суханов, А. А. Пауков. - Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2022. - 52 с. - ISBN 978-5-00032-590-2. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/128227.html (дата обращения: 11.12.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Физическая культура и спорт в современных профессиях : учебное пособие / А. Э. Буров, И. А. Лакейкина, М. Х. Бегметова [и др.]. - Саратов : Вузовское образование, 2022. - 261 с. - ISBN 978-5-4487-0807-7. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/116615.html (дата обращения: 19.07.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
ОУДБ.08	Основы безопасности и защиты Родины	Архипенко, С. Н. Основы безопасности жизнедеятельности : курс лекций для СПО / С. Н. Архипенко, И. Б. Кабыткина, Е. В. Киреев ; под редакцией Е. В. Киреева. - Москва : Российский государственный университет правосудия, 2022. - 326 с. - ISBN 978-5-93916-904-2. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/126132.html (дата обращения: 25.11.2022). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Башева, Т. С. Безопасность жизнедеятельности с основами военной подготовки : учебное пособие для студентов всех направлений подготовки / Т. С. Башева, Л. Г. Левченко, А. В. Шатилук. - Макеевка : Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2024. - 340 с. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/141649.html (дата обращения: 17.02.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Безопасность жизнедеятельности. Вредные факторы производственной среды : учебное пособие для СПО / И. И. Павлов, М. С. Павлова, Е. С. Абрамова [и др.] -	

		Саратов : Профобразование, 2024. - 121 с. - ISBN 978-5-4488-1698-7. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/133489.html (дата обращения: 09.10.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/133489	
		Михаилиди, А. М. Безопасность жизнедеятельности и охрана труда на производстве : учебное пособие для СПО / А. М. Михаилиди. - Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2021. - 111 с. - ISBN 978-5-4488-0964-4, 978-5-4497-0809-0. - Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. - URL: http://www.iprbookshop.ru/100492.html (дата обращения: 22.03.2021). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/100492	
		Соколов, А. Т. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / А. Т. Соколов. - 4-е изд. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024. - 191 с. - ISBN 978-5-4497-2444-1. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/133924.html (дата обращения: 30.10.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Дополнительная литература	
		Рысин, Ю. С. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / Ю. С. Рысин, С. Л. Яблочников. - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. - 132 с. - ISBN 978-5-4497-0440-5. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/124636.html (дата обращения: 04.04.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
ОУД6.09	Химия	Ахмедова, Т. И. Химия : учебное пособие для СПО / Т. И. Ахмедова. - Москва : Российский государственный университет правосудия, 2023. - 192 с. - ISBN 978-5-00209-042-6. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/133633.html (дата обращения: 18.10.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Гаршин, А. П. Органическая химия в рисунках, таблицах, схемах : учебное пособие / А. П. Гаршин. - 4-е изд. - Санкт-Петербург : ХИМИЗДАТ, 2022. - 184 с. - ISBN 978-5-93808-384-4. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/121306.html (дата обращения: 29.04.2022). -	

		Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Дегтярова, Я. А. Химия. Практикум : учебное пособие / Я. А. Дегтярова, С. А. Мороз. - Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2023. - 184 с. - ISBN 978-985-895-079-8. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/134108.html (дата обращения: 05.11.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Общая химия : учебное пособие / составители Е. В. Хайдукова. - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2024. - 90 с. - ISBN 978-5-4497-2561-5. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/136256.html (дата обращения: 25.04.2024). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/136256	
		Дополнительная литература	
		Микрюкова, Е. Ю. Общая, неорганическая и аналитическая химия : учебное пособие для студентов очной и заочной формы обучения направления подготовки 35.03.07 - «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» (квалификация - бакалавр) / Е. Ю. Микрюкова, Т. М. Ахметов, Ч. А. Харисова. - Казань : Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана, 2021. - 151 с. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/116345.html (дата обращения: 04.04.2022). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
ОУДб.10	Биология	Биология : учебное пособие / Д. К. Бахова, А. Ю. Паритов, А. А. Яхутлова [и др.]. - Нальчик : Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х. М. Бербекова, 2024. - 108 с. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/146619.html (дата обращения: 28.01.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Тулякова, О. В. Биология : учебник / О. В. Тулякова. - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2024. - 449 с. - ISBN 978-5-4497-3210-1. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/141122.html (дата обращения: 28.01.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/141122	

		Дополнительная литература	
		Биология: для абитуриентов / Р. Г. Заяц, В. Э. Бутвиловский, В. В. Давыдов [и др.] - 7-е изд. - Минск : Вышэйшая школа, 2022. - 640 с. - ISBN 978-985-06-3470-2. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/130001.html (дата обращения: 05.05.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Тулякова, О. В. Биология с основами экологии : учебное пособие / О. В. Тулякова. - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2024. - 422 с. - ISBN 978-5-4497-3219-4. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/141123.html (дата обращения: 28.01.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/141123	
ОУДп.00	Общеобразовательные учебные дисциплины (профильные учебные дисциплины)		
ОУДп.01	Математика	Абдуллина, К. Р. Математика : учебник для СПО / К. Р. Абдуллина, Р. Г. Мухаметдинова. - Саратов : Профобразование, 2021. - 288 с. - ISBN 978-5-4488-0941-5. - Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. - URL: http://www.iprbookshop.ru/99917.html (дата обращения: 22.03.2021). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Математика : учебное пособие / М. М. Чернецов, Н. Б. Карбачинская, Е. С. Лебедева [и др.] ; под редакцией М. М. Чернецова. - 3-е изд. - Москва : Российский государственный университет правосудия, 2022. - 336 с. - ISBN 978-5-93916-959-2. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/122921.html (дата обращения: 14.07.2022). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Михин, М. Н. Элементы линейной алгебры : учебное пособие для СПО / М. Н. Михин, С. П. Курдина. - Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2023. - 151 с. - ISBN 978-5-4488-1586-7, 978-5-4497-1984-3. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/126946.html (дата обращения: 11.01.2023). - Режим	

		доступа: для авторизир. пользователей	
		Сидякина, Т. И. Начертательная геометрия : учебное пособие для СПО / Т. И. Сидякина, Л. Ю. Стриганова ; под редакцией Н. В. Семеновой. - 2-е изд. - Саратов : Профобразование, 2021. - 105 с. - ISBN 978-5-4488-1131-9. - Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. - URL: http://www.iprbookshop.ru/104909.html (дата обращения: 22.03.2021). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Тетруашвили, Е. В. Математика. Часть 3 : практикум / Е. В. Тетруашвили, В. В. Ершов. - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. - 106 с. - ISBN 978-5-4497-1543-2. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/117621.html (дата обращения: 18.04.2022). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Дополнительная литература	
		Математика в примерах и задачах : учебное пособие / Л. И. Майсеня, В. Э. Жавнерчик, И. Ю. Мацкевич [и др.] ; под редакцией Л. И. Майсени. - Минск : Вышэйшая школа, 2022. - 456 с. - ISBN 978-985-06-3483-2. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/129985.html (дата обращения: 05.05.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
ОУДп.02	Информатика	Башмакова, Е. И. Информатика и информационные технологии. Технология работы в MS WORD : учебное пособие / Е. И. Башмакова. - 2-е изд. - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2024. - 90 с. - ISBN 978-5-4497-3415-0. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/142074.html (дата обращения: 27.01.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Боровков, В. А. Информатика. Текстовый редактор MS Word : учебное пособие для СПО / В. А. Боровков, С. М. Колмогорова. - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. - 136 с. - ISBN 978-5-4497-2131-0. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/129311.html (дата обращения: 31.03.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Информатика : учебное пособие для СПО / составители С. А. Рыбалка, Г. А.	

		Шкатова. - Саратов : Профобразование, 2021. - 171 с. - ISBN 978-5-4488-0925-5. - Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. - URL: http://www.iprbookshop.ru/99928.html (дата обращения: 22.03.2021). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Роганов, Е. А. Основы информатики и программирования : учебное пособие / Е. А. Роганов. - 4-е изд. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ) ; Ай Пи Ар Медиа, 2025. - 390 с. - ISBN 978-5-4497-0908-0. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/146361.html (дата обращения: 23.04.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Самуйлов С.В. Информационные технологии. Основы работы в MS Word и Excel : учебное пособие для СПО/ Самуйлов С.В., Самуйлова С.В.- Электрон. текстовые данные. - Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2023. - 96 с.- Режим доступа: https://ipr-smart.ru/126617 .- IPR SMART, по паролю. - DOI: https://doi.org/10.23682/126617	
		Дополнительная литература	
		Гаряева, В. В. Информатика : учебно-методическое пособие / В. В. Горяева. - Москва : МИСИ-МГСУ, Ай Пи Ар Медиа, ЭБС АСВ, 2024. - 99 с. - ISBN 978-5-7264-3473-5. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/140477.html (дата обращения: 27.01.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Левин, В. И. История информационных технологий : учебник / В. И. Левин. - 4-е изд. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024. - 750 с. - ISBN 978-5-4497-2405-2. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/133944.html (дата обращения: 30.10.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Седых, Ю. И. Информационные технологии : учебно-методическое пособие для СПО / Ю. И. Седых, В. В. Кургасов. - Липецк : Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2023. - 119 с. - ISBN 978-5-00175-1 87-8. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL:	

		https://www.iprbookshop.ru/130965.html (дата обращения: 01.08.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
ОУДп.03	Физика	Дырдин, В. В. Физика. Механика. Молекулярная физика и термодинамика : учебное пособие / В. В. Дырдин, С. А. Шепелева, Т. Л. Ким. - Кемерово : Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева, 2022. - 245 с. - ISBN 978-5-00137-294-3. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/128415.html (дата обращения: 21.02.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Кокин, С. М. Физика: механика, молекулярно-кинетическая теория, термодинамика, электричество и магнетизм : конспект лекций / С. М. Кокин, В. А. Никитенко. - Москва : Российский университет транспорта (МИИТ), 2021. - 300 с. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/122062.html (дата обращения: 04.04.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Паршаков, А. Н. Физика в задачах. Механика : учебное пособие / А. Н. Паршаков. - 2-е изд. - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2025. - 223 с. - ISBN 978-5-4497-3888-2. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/145184.html (дата обращения: 12.11.2024). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Паршаков, А. Н. Физика в задачах. Оптика : учебное пособие / А. Н. Паршаков. - 2-е изд. - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2025. - 215 с. - ISBN 978-5-4497-3889-9. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/145185.html (дата обращения: 12.11.2024). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Паршаков, А. Н. Физика в задачах. Электромагнетизм : учебное пособие / А. Н. Паршаков. - 2-е изд. - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2025. - 270 с. - ISBN 978-5-4497-3890-5. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/145186.html (дата обращения: 12.11.2024). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Практика решения задач по общей физике. Механика. Молекулярная физика. Термодинамика : учебно-методическое пособие / А. Г. Москаленко, Е. П. Татьяна, ...	

		Т. Л. Тураева [и др.] - Воронеж : Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2022. - 199 с. - ISBN 978-5-7731-1022-4. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/126091.html (дата обращения: 04.04.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Дополнительная литература	
		Марон, Е. А. Опорные конспекты и разноуровневые задания. Физика. 10 класс / Е. А. Марон. - Санкт-Петербург : Виктория плюс, 2022. - 96 с. - ISBN 978-5-91673-022-7. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/123775.html (дата обращения: 13.09.2022). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Марон, Е. А. Опорные конспекты и разноуровневые задания. Физика. 11 класс / Е. А. Марон. - Санкт-Петербург : Виктория плюс, 2021. - 80 с. - ISBN 978-5-91673-107-1. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/123776.html (дата обращения: 13.09.2022). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Молекулярная физика и основы термодинамики : учебное пособие / составители О. М. Алыкова. - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. - 222 с. - ISBN 978-5-4497-1434-3. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/116365.html (дата обращения: 04.04.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/116365	
		Романова, В. В. Физика. Примеры решения задач : учебное пособие / В. В. Романова. - 2-е изд. - Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2021. - 348 с. - ISBN 978-985-7253-60-9. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/125481.html (дата обращения: 31.10.2022). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл		
СГ.01	История России	Бугров, К. Д. История России : учебное пособие для СПО / К. Д. Бугров, С. В. Соколов. - 2-е изд. - Саратов : Профобразование, 2021. - 125 с. - ISBN 978-5-4488-	

		1105-0. - Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. - URL: http://www.iprbookshop.ru/104903.html (дата обращения: 22.03.2021). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Гацунаев, К. Н. История : учебное пособие / К. Н. Гацунаев. - Москва : МИСИ-МГСУ ; Ай Пи Ар Медиа ; ЭБС АСВ, 2024. - 153 с. - ISBN 978-5-7264-3439-1. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/140480.html (дата обращения: 28.01.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Мединский В. Р. Всеобщая история. 1914 год - начало XXI века : учебник / В. Р. Мединский, А. О. Чубарьян ; Минпросвещения России. - Москва : Академия, 2024. - 496 с. : ил.	30
		Мединский В. Р. История. История России. 1914 - 1945 годы : учебник / В. Р. Мединский, А. В. Торкунов ; Минпросвещения России. - Москва : Академия, 2024. - 464 с. : ил.	30
		Мединский В. Р. История. История России. 1945 год - начало XXI века : учебник / В. Р. Мединский, А. В. Торкунов ; Минпросвещения России. - Москва : Академия, 2024. - 416 с. : ил.	30
		Носова, И. В. История России : учебное пособие для СПО / И. В. Носова. - Саратов : Профобразование, 2021. - 187 с. - ISBN 978-5-4488-1178-4. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/106618.html (дата обращения: 16.01.2024). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/106618	
		Рыбаков, С. В. История России с древнейших времен до 1917 года : учебное пособие для СПО / С. В. Рыбаков ; под редакцией И. Е. Еробкина. - 2-е изд. - Саратов : Профобразование, 2021. - 354 с. - ISBN 978-5-4488-1134-0. - Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. - URL: http://www.iprbookshop.ru/104904.html (дата обращения: 22.03.2021). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Туфанов, Е. В. История России : учебник / Е. В. Туфанов, И. Н. Карпенко. - Ставрополь : АГРУС, 2022. - 160 с. - ISBN 978-5-9596-1875-9. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL:	

		https://www.iprbookshop.ru/129620.html (дата обращения: 09.11.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Дополнительная литература	
		История : учебное пособие для СПО / В. Н. Курятников, Е. Ю. Семенова, Н. А. Татаренкова [и др.]. - Саратов : Профобразование, 2021. - 433 с. - ISBN 978-5-4488-1226-2. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/106826.html (дата обращения: 16.01.2024). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/106826	
		Устименко, Д. Л. Отечественная история : учебное пособие / Д. Л. Устименко. - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. - 293 с. - ISBN 978-5-4497-1709-2. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/122223.html (дата обращения: 26.07.2022). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Алексеева М. Н. Английский язык. В 2 частях. Ч. 1. : учебное пособие/ Алексеева М. Н., Миничева Н. П.- Электрон. текстовые данные. - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. - 220 с. - Режим доступа: https://ipr-smart.ru/128559 . - IPR SMART, по паролю	
		Алексеева, М. Н. Английский язык. В 2 частях. Ч. 2. : учебное пособие / М. Н. Алексеева, Н. П. Миничева. - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. - 207 с. - ISBN 978-5-4497-2091-7 (ч. 2.), 978-5-4497-2090-0. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/128560.html (дата обращения: 03.03.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Английский язык - 3 (по компьютерной тематике) : учебное пособие / М. А. Волкова, Е. Ю. Клепко, Т. А. Кузьмина [и др.]. - 4-е изд. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024. - 112 с. - ISBN 978-5-4497-2494-6. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/133921.html (дата обращения: 08.11.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Андреева, Н. П. Английский язык в сфере информационных технологий и	

		компьютерных систем : учебное пособие / Н. П. Андреева, Г. П. Терентьева. - Омск : Омский государственный технический университет, 2021. - 132 с. - ISBN 978-5-8149-3206-8. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/124816.html (дата обращения: 19.02.2024). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Ещеркина, Л. В. Английский язык для IT : практикум для СПО / Л. В. Ещеркина, Е. А. Скачкова. - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2024. - 81 с. - ISBN 978-5-4497-2706-0. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/136887.html (дата обращения: 19.03.2024). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Ильина, И. Е. Management English (Elementary level) = Деловой английский язык (начальный уровень) : учебное пособие для СПО / И. Е. Ильина, В. И. Копельник. - Саратов ; Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2024. - 129 с. - ISBN 978-5-4488-2108-0, 978-5-4497-3230-9. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/141153.html (дата обращения: 04.12.2024). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/141153	
		Кулинка, Е. С. Английский язык для студентов IT-специальностей : учебное пособие для СПО / Е. С. Кулинка. - Саратов : Профобразование, 2024. - 111 с. - ISBN 978-5-4488-1899-8. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/139024.html (дата обращения: 04.12.2024). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Лавриненко, И. Ю. Английский язык для IT-специалистов : учебное пособие / И. Ю. Лавриненко, В. В. Козлова. - Воронеж : Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2021. - 150 с. - ISBN 978-5-7731-0981-5. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/118636.html (дата обращения: 19.02.2024). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Дополнительная литература	
		Кашпарова, В. С. Английский язык : учебное пособие / В. С. Кашпарова, В. Ю. Сеницын. - 4-е изд. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий	

		(ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024. - 118 с. - ISBN 978-5-4497-2437-3. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/133920.html (дата обращения: 30.10.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	Архипенко, С. Н. Основы безопасности жизнедеятельности : курс лекций для СПО / С. Н. Архипенко, И. Б. Кабыткина, Е. В. Киреев ; под редакцией Е. В. Киреева. - Москва : Российский государственный университет правосудия, 2022. - 326 с. - ISBN 978-5-93916-904-2. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/126132.html (дата обращения: 25.11.2022). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Безопасность жизнедеятельности : практикум / Д. О. Литвинов, Н. А. Литвинова, В. И. Усольцев [и др.] ; под редакцией В. И. Усольцева. - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2024. - 83 с. - ISBN 978-5-4497-2885-2. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/138470.html (дата обращения: 27.01.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Безопасность жизнедеятельности. Вредные факторы производственной среды : учебное пособие для СПО / И. И. Павлов, М. С. Павлова, Е. С. Абрамова [и др.] - Саратов : Профобразование, 2024. - 121 с. - ISBN 978-5-4488-1698-7. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/133489.html (дата обращения: 09.10.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/133489	
		Рысин, Ю. С. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / Ю. С. Рысин, С. Л. Яблочников. - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. - 132 с. - ISBN 978-5-4497-0440-5. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/124636.html (дата обращения: 04.04.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Соколов, А. Т. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / А. Т. Соколов. - 4-е изд. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ) ; Ай Пи Ар Медиа, 2024. - 191 с. - ISBN 978-5-4497-2444-1. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL:	

		https://www.iprbookshop.ru/133924.html (дата обращения: 30.10.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Дополнительная литература	
		Михаилиди, А. М. Безопасность жизнедеятельности и охрана труда на производстве : учебное пособие для СПО / А. М. Михаилиди. - Саратов : Профобразование ; Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. - 111 с. - ISBN 978-5-4488-0964-4, 978-5-4497-0809-0. - Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. - URL: http://www.iprbookshop.ru/100492.html (дата обращения: 22.03.2021). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/100492	
СГ.04	Физическая культура	Быченков, С. В. Физическая культура : учебник / С. В. Быченков, О. В. Везеницын. - 2-е изд. - Саратов : Вузовское образование, 2024. - 271 с. - ISBN 978-5-4487-1012-4. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/142107.html (дата обращения: 27.01.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Зайцева, И. П. Физическая культура и спорт : учебник для СПО / И. П. Зайцева. - Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2023. - 427 с. - ISBN 978-5-4488-1631-4, 978-5-4497-2129-7. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/129198.html (дата обращения: 02.05.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/129198	
		Зайцева, И. П. Физическая культура. Теоретический зачет для студентов III курса специальной медицинской группы «Б» : учебное пособие для СПО / И. П. Зайцева. - Саратов ; Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2022. - 259 с. - ISBN 978-5-4488-1471-6, 978-5-4497-1477-0. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/116763.html (дата обращения: 04.04.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/116763	
		Каткова, А. М. Физическая культура и спорт : учебное наглядное пособие / А. М. Каткова, А. И. Храмцова. - 2-е изд. - Москва : Московский педагогический государственный университет, 2024. - 64 с. - ISBN 978-5-4263-0617-2. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL:	

		https://www.iprbookshop.ru/145712.html (дата обращения: 27.01.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Физическая культура, спорт и основы военной подготовки студентов : учебное пособие / М. П. Коновалова, С. В. Кузнецова, Н. Н. Черевикшик [и др.]. - Саратов : Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина ; ЭБС АСВ, 2024. - 108 с. - ISBN 978-5-7433-3615-9. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/141142.html (дата обращения: 27.01.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/141142	
		Дополнительная литература	
		Жарский, Р. В. Физическая культура. Советы начинающим физкультурникам и будущим обладателям значка ГТО : учебно-методическое пособие / Р. В. Жарский. - Москва : Издательский Дом МИСиС, 2022. - 48 с. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/129772.html (дата обращения: 11.12.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Суханов, В. М. Физическая культура. Здоровье: проблемы и профилактика : учебное пособие / В. М. Суханов, А. А. Пауков. - Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2022. - 52 с. - ISBN 978-5-00032-590-2. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/128227.html (дата обращения: 11.12.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Физическая культура и спорт в современных профессиях : учебное пособие / А. Э. Буров, И. А. Лакейкина, М. Х. Бегметова [и др.]. - Саратов : Вузовское образование, 2022. - 261 с. - ISBN 978-5-4487-0807-7. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/116615.html (дата обращения: 19.07.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	Головенчик, Г. Г. Цифровая экономика : учебное пособие / Г. Г. Головенчик. - Минск : Вышэйшая школа, 2022. - 312 с. - ISBN 978-985-06-3415-3. - Текст : электронный //	

		Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/129949.html (дата обращения: 28.04.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Дмитриева, И. Е. Финансы : учебное пособие / И. Е. Дмитриева, Е. А. Ярошенко. - 2-е изд. - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2025. - 317 с. - ISBN 978-5-4497-3762-5. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/143936.html (дата обращения: 09.12.2024). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Елизарова, Н. В. Основы финансовой грамотности : учебник для СПО / Н. В. Елизарова. – Саратов : Профобразование ; Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. - 127 с. - ISBN 978-5-4488-1591-1, 978-5-4497-2038-2. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/127843.html (дата обращения: 14.02.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Ковалев, Д. В. Цифровая экономика : учебник / Д. В. Ковалев, Е. В. Маслюкова, А. Ю. Никитаева. - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2022. - 190 с. - ISBN 978-5-9275-3988-8. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/123934.html (дата обращения: 16.09.2022). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Розанов, Д. А. Основы финансовой грамотности : учебно-методическое пособие для бакалавров направления подготовки 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)» всех форм обучения / Д. А. Розанов, Е. А. Прохорова, А. О. Белоусова. - Армавир : Армавирский государственный педагогический университет, 2021. - 172 с. - ISBN 978-5-89971-837-3. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/115780.html (дата обращения: 23.08.2022). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Экономика : учебное пособие / Р. А. Галиахметов, Н. Г. Соколова, Е. Ю. Злобина [и др.] ; под редакцией Р. А. Галиахметова. - 2-е изд. - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2025. - 362 с. - ISBN 978-5-4497-3842-4. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/145187.html (дата	

		обращения: 09.12.2024). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
СГ.06	Русский язык и культура речи	Абрамец, И. В. Русский язык и культура речи : практикум / И. В. Абрамец. - Санкт-Петербург : Научное издательство, 2023. - 93 с. - ISBN 978-5-907618-59-6. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/130095.html (дата обращения: 07.05.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Глазкова, М. М. Русский язык и культура речи. Стили речи : учебник для СПО / М. М. Глазкова, О. Н. Морозова. - Саратов ; Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2024. - 408 с. - ISBN 978-5-4488-1752-6, 978-5-4497-2661-2. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/135613.html (дата обращения: 22.01.2024). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/135613	
		Рогачева, Е. Н. Русский язык : учебно-методическое пособие / Е. Н. Рогачева, О. А. Фролова. - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2024. - 159 с. - ISBN 978-5-4497-3680-2. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/143444.html (дата обращения: 27.01.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Русский язык и культура речи: теория : учебное пособие / составители И. С. Выходцева, Н. В. Любезнова. - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. - 115 с. - ISBN 978-5-4497-1806-8. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/125349.html (дата обращения: 25.10.2022). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Чудакова, Н. М. Современный русский язык: орфография и пунктуация : практикум / Н. М. Чудакова. - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2025. - 139 с. - ISBN 978-5-4497-3849-3. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/145042.html (дата обращения: 12.11.2024). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Дополнительная литература	
		Морозова, Л. В. Современный русский язык: Часть I. Словообразование. Морфология. Орфография. Часть II. Синтаксис. Пунктуация / Л. В. Морозова. -	

		Санкт-Петербург : Антология, 2021. - 279 с. - ISBN 5-94962-081-X. - Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. - URL: http://www.iprbookshop.ru/104156.html (дата обращения: 22.03.2021). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Русский язык и культура делового общения : практикум / К. И. Сухова, Е. Н. Карташова, С. А. Скуридина [и др.]. - Воронеж : Воронежский государственный технический университет ; ЭБС АСВ, 2024. - 71 с. - ISBN 978-5-7731-1185-6. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/141247.html (дата обращения: 27.01.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Шаповалова, Н. Г. Русский язык и культура речи. Основы теории коммуникации : практикум для СПО / Н. Г. Шаповалова. - Саратов ; Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2024. - 99 с. - ISBN 978-5-4488-1740-3, 978-5-4497-2548-6. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/135355.html (дата обращения: 12.01.2024). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		
ОП.01	Элементы высшей математики	Двойцова, И. Н. Высшая математика. Интегральное исчисление функции одной переменной. Сборник упражнений : практикум / И. Н. Двойцова. - Железногорск : Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2023. - 89 с. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/130872.html (дата обращения: 20.02.2024). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Литвин, Д. Б. Высшая математика. Линейная алгебра : учебное пособие / Д. Б. Литвин. - Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2022. - 80 с. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/129574.html (дата обращения: 20.02.2024). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Растопчина, О. М. Высшая математика : учебное пособие / О. М. Растопчина. - 2-е изд. - Москва : Московский педагогический государственный университет, 2024. -	

		150 с. - ISBN 978-5-4263-0594-6. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/145721.html (дата обращения: 25.02.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Шнарева, Г. В. Элементы высшей математики : учебник для СПО / Г. В. Шнарева. - Саратов ; Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2023. - 171 с. - ISBN 978-5-4488-1682-6, 978-5-4497-2334-5. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/132561.html (дата обращения: 20.02.2024). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Дополнительная литература	
		Абрамова, И. В. Высшая математика : учебно-методическое пособие для практических занятий / И. В. Абрамова, З. В. Шилова. - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. - 141 с. - ISBN 978-5-4497-1846-4. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/125591.html (дата обращения: 20.02.2024). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Высшая математика. Теория функций комплексного переменного, операционное исчисление, уравнения математической физики : учебное пособие / Г. Шодмонов, Ш. Т. Пирматов, А. Абдукаримов [и др.]. - Кемерово : Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева, 2022. - 124 с. - ISBN 978-5-00137-323-0. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/128391.html (дата обращения: 20.02.2024). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Титов, А. Н. Решение задач линейной алгебры и прикладной математики в Python. Работа с библиотекой SciPy : учебно-методическое пособие / А. Н. Титов, Р. Ф. Тагиева. - Казань : Издательство КНИТУ, 2023. - 124 с. - ISBN 978-5-7882-3319-2. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/136187.html (дата обращения: 20.02.2024). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
ОП.02	Дискретная математика	Дехтярь, М. И. Дискретная математика : учебное пособие / М. И. Дехтярь. - 4-е изд. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ) ; Ай Пи Ар Медиа, 2022. - 181 с. - ISBN 978-5-4497-1641-5. - Текст : электронный // Цифровой	

		образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/120477.html (дата обращения: 20.02.2024). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Когабаев, Н. Т. Дискретная математика и теория алгоритмов : учебное пособие / Н. Т. Когабаев. - Новосибирск : Новосибирский государственный университет, 2023. - 125 с. - ISBN 978-5-4437-1324-3. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/134568.html (дата обращения: 20.02.2024). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Седова, Н. А. Дискретная математика. Задачи повышенной сложности : практикум для подготовки к интернет-экзамену / Н. А. Седова, В. А. Седов. - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2025. - 97 с. - ISBN 978-5-4497-3824-0. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/144359.html (дата обращения: 13.03.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Черняева, С. Н. Дискретная математика в программировании. Практикум : учебное пособие / С. Н. Черняева, Л. А. Коробова, И. С. Толстова. - Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2023. - 60 с. - ISBN 978-5-00032-623-7. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/132741.html (дата обращения: 20.02.2024). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Дополнительная литература	
		Казанский, А. А. Дискретная математика в задачах / А. А. Казанский. - Москва : Техносфера, 2022. - 344 с. - ISBN 978-5-94836-657-9. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/127989.html (дата обращения: 20.02.2024). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Седова, Н. А. Дискретная математика. Задачи повышенной сложности : практикум для подготовки к интернет-экзамену / Н. А. Седова, В. А. Седов. - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2025. - 97 с. - ISBN 978-5-4497-3824-0. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/144359.html (дата обращения: 26.02.2025). - Режим	

		доступа: для авторизир. пользователей	
ОП.03	Инженерная компьютерная графика	Инженерная и компьютерная графика. Ч. 2. Методы изображения в архитектурно-строительных и строительных чертежах : учебное пособие / Т. М. Кондратьева, Т. В. Митина, М. В. Царева [и др.]. - Москва : МИСИ-МГСУ ; Ай Пи Ар Медиа ; ЭБС АСВ, 2024. - 123 с. - ISBN 978-5-7264-3438-4 (ч. 2), 978-5-7264-1233-7. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/140474.html (дата обращения: 01.04.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Колесниченко, Н. М. Инженерная и компьютерная графика : учебное пособие / Н. М. Колесниченко, Н. Н. Черняева. - 2-е изд. - Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 236 с. - ISBN 978-5-9729-0670-3. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/115228.html (дата обращения: 06.06.2022). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Кондратьева, Т. М. Инженерная и компьютерная графика. Ч. 1. Теория построения проекционного чертежа : учебное пособие для обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство / Т. М. Кондратьева, Т. В. Митина, М. В. Царева. - Москва : МИСИ-МГСУ ; Ай Пи Ар Медиа ; ЭБС АСВ, 2024. - 290 с. - ISBN 978-5-7264-3419-3 (ч. 1), 978-5-7264-1233-7. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/140473.html (дата обращения: 01.04.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Мефодьева, Л. Я. Инженерная и компьютерная графика: КОМПАС-3D V18 : учебное пособие для СПО / Л. Я. Мефодьева. - Саратов : Профобразование, 2022. - 173 с. - ISBN 978-5-4488-1502-7. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/125573.html (дата обращения: 07.11.2022). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/125573	
		Уваров, А. С. Инженерная графика для конструкторов в AutoCAD / А. С. Уваров. - 3-е изд. - Саратов : Профобразование, 2024. - 360 с. - ISBN 978-5-4488-0060-3. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL:	

		https://www.iprbookshop.ru/145910.html (дата обращения: 01.04.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Штейнбах, О. Л. Инженерная и компьютерная графика. AutoCAD : учебное пособие для СПО / О. Л. Штейнбах, О. В. Диль. - Саратов : Профобразование, 2021. - 131 с. - ISBN 978-5-4488-1175-3. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/106615.html (дата обращения: 24.05.2022). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/106615	
		Дополнительная литература	
		Инженерная графика: виды, разрезы, сечения : учебное пособие для СПО / составители Н. Л. Золотарева, Л. В. Менченко. - Саратов : Профобразование, 2021. - 112 с. - ISBN 978-5-4488-1108-1. - Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. - URL: http://www.iprbookshop.ru/104696.html (дата обращения: 05.04.2021). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Несмелова, С. В. Инженерная графика : учебное пособие / С. В. Несмелова, И. А. Тимошенкова, Е. В. Трухина. - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 2024. - 108 с. - ISBN 978-5-7422-8610-3. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/147716.html (дата обращения: 01.04.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Штейнбах, О. Л. Инженерная графика : учебное пособие для СПО / О. Л. Штейнбах. - 2-е изд. - Саратов : Профобразование, 2024. - 110 с. - ISBN 978-5-4488-1733-5. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/135497.html (дата обращения: 17.01.2024). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	Блохин, А. В. Электротехника : учебное пособие для СПО / А. В. Блохин ; под редакцией Ф. Н. Сарапулова. - 4-е изд. – Саратов : Профобразование ; Екатеринбург : Уральский федеральный университет, 2024. - 184 с. - ISBN 978-5-4488-0410-6, 978-5-7996-2898-7. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/139662.html (дата обращения: 06.12.2024). -	

		Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/139662	
		Волков, Д. В. Основы электротехники. Решение задач : учебное пособие для СПО / Д. В. Волков. – Саратов : Профобразование ; Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2024. - 103 с. - ISBN 978-5-4488-2233-9, 978-5-4497-3607-9. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/142853.html (дата обращения: 06.12.2024). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Горденко, Д. В. Электротехника и электроника : практикум / Д. В. Горденко, В. И. Никулин, Д. Н. Резеньков. - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2025. - 123 с. - ISBN 978-5-4497-3760-1. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/143939.html (дата обращения: 14.01.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Корнеев, П. Е. Электротехника. Контрольные работы : учебное пособие для СПО / П. Е. Корнеев. - Саратов : Профобразование, 2023. - 103 с. - ISBN 978-5-4488-1623-9. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/128556.html (дата обращения: 14.03.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Сундуков, В. И. Электротехника и электроснабжение : учебное пособие для СПО / В. И. Сундуков. - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. - 95 с. - ISBN 978-5-4497-1512-8. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/116495.html (дата обращения: 04.04.2022). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Ткачёв, А. Н. Основы электротехники: переходные процессы, цепи с распределенными параметрами, электромагнитное поле : учебное пособие для СПО / А. Н. Ткачёв, Е. Н. Епишков. - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. - 89 с. - ISBN 978-5-4497-2042-9. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/127715.html (дата обращения: 14.02.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Шаряпов, А. М. Электротехника : учебное пособие / А. М. Шаряпов, Г. В. Вагапов. - Казань : Издательство КНИТУ, 2023. - 136 с. - ISBN 978-5-7882-3348-2. - Текст :	

		электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/136215.html (дата обращения: 06.02.2024). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Шушнов, М. С. Электроника. Виртуальные лабораторные работы : практикум для СПО / М. С. Шушнов. - Саратов : Профобразование, 2024. - 59 с. - ISBN 978-5-4488-1708-3. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/133507.html (дата обращения: 09.10.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/133507	
		Дополнительная литература	
		Свиридов, В. П. Основы электроники и цифровой схемотехники : практикум для СПО / В. П. Свиридов. - Саратов : Профобразование, 2022. - 119 с. - ISBN 978-5-4488-1390-0. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/116278.html (дата обращения: 26.04.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/116278	
ОП.05	Операционные системы и среды	Гончарук, С. В. Администрирование ОС Linux : учебное пособие / С. В. Гончарук. - 4-е изд. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024. - 163 с. - ISBN 978-5-4497-2432-8. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/133916.html (дата обращения: 15.01.2024). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Коньков, К. А. Основы операционных систем : учебник для СПО / К. А. Коньков, В. Е. Карпов. - Саратов : Профобразование, 2021. - 346 с. - ISBN 978-5-4488-1003-9. - Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. - URL: http://www.iprbookshop.ru/102196.html (дата обращения: 22.03.2021). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Котельников, Е. В. Введение во внутреннее устройство Windows : учебное пособие / Е. В. Котельников. - 4-е изд. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ) ; Ай Пи Ар Медиа, 2024. - 260 с. - ISBN 978-5-4497-2392-5. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/133936.html (дата обращения: 30.10.2023). - Режим	

		доступа: для авторизир. пользователей	
		Назаров, С. В. Современные операционные системы : учебное пособие / С. В. Назаров, А. И. Широков. - 4-е изд. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ) ; Ай Пи Ар Медиа, 2024. - 351 с. - ISBN 978-5-4497-2458-8. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/133980.html (дата обращения: 30.10.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Операционные системы : учебное пособие для СПО / составители И. В. Винокуров. - Саратов ; Москва : Профобразование ; Ай Пи Ар Медиа, 2022. - 127 с. - ISBN 978-5-4488-1441-9, 978-5-4497-1444-2. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/115697.html (дата обращения: 24.08.2022). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Свиркин, М. В. Программирование под Windows в среде Visual C++ 2005 : учебное пособие / М. В. Свиркин, А. С. Чуркин. - 4-е изд. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ) ; Ай Пи Ар Медиа, 2025. - 215 с. - ISBN 978-5-4497-0866-3. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/146388.html (дата обращения: 28.02.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Дополнительная литература	
		Моренкова, О. И. Операционные системы. Linux : учебное пособие для СПО / О. И. Моренкова. - Саратов : Профобразование, 2021. - 104 с. - ISBN 978-5-4488-1173-9. - Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. - URL: http://www.iprbookshop.ru/106624.html (дата обращения: 19.04.2021). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Сафонов, М. А. Развертывание Windows 7 : учебное пособие / М. А. Сафонов. - 4-е изд. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ) ; Ай Пи Ар Медиа, 2025. - 472 с. - ISBN 978-5-4497-0881-6. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/146391.html (дата обращения: 28.02.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	

ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	Ачкасов, В. Ю. Введение в программирование на Delphi : учебное пособие / В. Ю. Ачкасов. - 4-е изд. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ) ; Ай Пи Ар Медиа, 2025. - 294 с. - ISBN 978-5-4497-0882-3. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/146332.html (дата обращения: 14.01.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Губарь, Ю. В. Введение в математическое программирование : учебное пособие / Ю. В. Губарь. - 4-е изд. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ) ; Ай Пи Ар Медиа, 2025. - 225 с. - ISBN 978-5-4497-0872-4. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/146329.html (дата обращения: 03.03.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Домашнев, П. А. Программирование офисных приложений : учебно-методическое пособие для СПО / П. А. Домашнев, В. В. Кургасов. - 2-е изд. - Липецк : Липецкий государственный технический университет ; Саратов : Профобразование, 2023. - 90 с. - ISBN 978-5-00175-193-9, 978-5-4488-1614-7. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/128887.html (дата обращения: 13.03.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/128887	
		Дорохова, Т. Ю. Основы алгоритмизации и программирования : учебное пособие для СПО / Т. Ю. Дорохова, И. Е. Ильина. - Саратов : Профобразование ; Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. - 139 с. - ISBN 978-5-4488-1531-7, 978-5-4497-1718-4. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/122426.html (дата обращения: 23.06.2022). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Исаев, А. Л. Основы алгоритмизации и программирования на языке Pascal : практикум для СПО / А. Л. Исаев. - Саратов : Профобразование ; Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. - 127 с. - ISBN 978-5-4488-1639-0, 978-5-4497-2189-1. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/130049.html (дата обращения: 23.05.2023). - Режим	

		доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/130049	
		Лебеденко, Л. Ф. Программирование на С++ : учебное пособие для СПО / Л. Ф. Лебеденко, О. И. Моренкова. - Саратов : Профобразование, 2024. -199 с. - ISBN 978-5-4488-1696-3. -Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/133497.html (дата обращения: 09.10.2023). -Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/133497	
		Моренкова, О. И. Программирование на С++ в среде разработки Qt Creator : практикум для СПО / О. И. Моренкова, А. Ю. Голошубов. - Саратов : Профобразование, 2024. - 89 с. -ISBN 978-5-4488-1701-4. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/133498.html (дата обращения: 09.10.2023). -Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/133498	
		Перцев, И. В. Программирование на языке Си : учебное пособие для СПО / И. В. Перцев. - Саратов : Профобразование, 2024. -105 с. - ISBN 978-5-4488-1694-9. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/133499.html (дата обращения: 09.10.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/133499	
		Дополнительная литература	
		Городняя, Л. В. Введение в программирование на Лиспе : учебное пособие / Л. В. Городняя, Н. А. Березин. - 4-е изд. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ) ; Ай Пи Ар Медиа, 2025. - 134 с. - ISBN 978-5-4497-0887-8. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/146334.html (дата обращения: 03.03.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Флойд, К. С. Введение в программирование на PHP5 : учебное пособие / К. С. Флойд. - 4-е изд. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ) ; Ай Пи Ар Медиа, 2025. - 280 с. - ISBN 978-5-4497-0886-1. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/146333.html (дата обращения: 03.03.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	

ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	Метрология, стандартизация и сертификация : практикум для СПО / составители О. Г. Корганова, В. В. Муратова. - Саратов : Профобразование, 2022. - 69 с. - ISBN 978-5-4488-1383-2. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/116266.html (дата обращения: 05.04.2022). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Проскуряков, А. В. Качество и тестирование программного обеспечения. Метрология программного обеспечения : учебное пособие / А. В. Проскуряков. - Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2022. - 197 с. - ISBN 978-5-9275-4044-0. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/125702.html (дата обращения: 09.11.2022). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Рачков М.Ю. Технические измерения [Электронный ресурс]: учебник для СПО/ Рачков М.Ю.- Электрон. текстовые данные.- Саратов: Профобразование, 2023. - 210 с.- Режим доступа: https://iprbookshop.ru/124291 .- IPR SMART, по паролю.	
		Снежко, А. А. Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие / А. А. Снежко. - Железнодорожск : Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2023. - 199 с. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/130576.html (дата обращения: 05.06.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Дополнительная литература	
		Бабенко, М. Г. Метрология, стандартизация и сертификация. Лабораторные работы : практикум / М. Г. Бабенко, Л. Г. Бокова. - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2024. - 123 с. - ISBN 978-5-4497-2359-8. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/133410.html (дата обращения: 06.10.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Метрология, стандартизация и сертификация. Лабораторный практикум : учебное пособие / О. П. Дворянинова, Н. Л. Клейменова, Л. И. Назина, А. Н. Пегина. - Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2023. - 172 с. - ISBN 978-5-00032-630-5. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/132749.html (дата обращения: 19.10.2023). - Режим	

		доступа: для авторизир. пользователей	
		Технические измерения в машиностроительном производстве. Лабораторный практикум : учебное пособие / И. И. Козарь, Т. А. Ларионова, С. А. Любомудров [и др.]. - 3-е изд. - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 2024. - 178 с. - ISBN 978-5-7422-8474-1. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/147744.html (дата обращения: 01.04.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
ОП.08	Информационные технологии	Бондаренко, И. С. Информационные технологии : учебник / И. С. Бондаренко. - Москва : Издательский Дом МИСиС, 2021. - 136 с. - ISBN 978-5-907227-47-7. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/116933.html (дата обращения: 24.08.2022). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Дубина, И. Н. Информатика: информационные ресурсы и технологии в экономике, управлении и бизнесе : учебник для СПО / И. Н. Дубина, С. В. Шаповалова. - 2-е изд. - Саратов : Профобразование, 2024. - 170 с. - ISBN 978-5-4488-1915-5. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/138126.html (дата обращения: 09.04.2024). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Информационные технологии : лабораторный практикум / Е. В. Абрамсон, А. В. Инзарцев, В. А. Шамак [и др.] ; под редакцией В. А. Шамак. - Комсомольск-на-Амуре : Комсомольский-на-Амуре государственный университет, 2021. - 111 с. - ISBN 978-5-7765-1450-0. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/122760.html (дата обращения: 11.07.2022). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Кудряшев, А. В. Введение в современные веб-технологии : учебное пособие / А. В. Кудряшев, П. А. Светашков. - 4-е изд. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ) ; Ай Пи Ар Медиа, 2024. - 359 с. - ISBN 978-5-4497-2388-8. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/133934.html (дата обращения: 30.10.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	

		Кузнецова, Л. В. Современные веб-технологии : учебное пособие / Л. В. Кузнецова. - 4-е изд. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ) ; Ай Пи Ар Медиа, 2024. - 187 с. - ISBN 978-5-4497-2457-1. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/133979.html (дата обращения: 30.10.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Левин, В. И. История информационных технологий : учебник / В. И. Левин. - 4-е изд. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ) ; Ай Пи Ар Медиа, 2024. - 750 с. - ISBN 978-5-4497-2405-2. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/133944.html (дата обращения: 30.10.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Основы информационных технологий : учебное пособие / С. В. Назаров, С. Н. Белоусова, И. А. Бессонова [и др.]. - 4-е изд. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ) ; Ай Пи Ар Медиа, 2024. - 530 с. - ISBN 978-5-4497-2419-9. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/133958.html (дата обращения: 30.10.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Самуйлов С. В. Информационные технологии. Основы работы в MS Word и Excel : учебное пособие для СПО / Самуйлов С. В., Самуйлова С. В. - Саратов : Профобразование ; Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. - 96 с. - Текст : электронный. - Режим доступа: https://ipr-smart.ru/126617 . - IPR SMART, по паролю. - DOI: https://doi.org/10.23682/126617	
		Дополнительная литература	
		Седых, Ю. И. Информационные технологии : учебно-методическое пособие для СПО / Ю. И. Седых, В. В. Кургасов. - Липецк : Липецкий государственный технический университет ; ЭБС АСВ, 2023. - 119 с. - ISBN 978-5-00175-1 87-8. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/130965.html (дата обращения: 01.08.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	

ОП.09	Базы данных	Введение в СУБД MySQL : учебное пособие. - 4-е изд. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ) ; Ай Пи Ар Медиа, 2025. - 228 с. - ISBN 978-5-4497-0912-7. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/146339.html (дата обращения: 14.01.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Гранкин, В. Е. Система управления базами данных OpenOffice Base : практикум / В. Е. Гранкин. - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. - 57 с. - ISBN 978-5-4497-1465-7. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/117044.html (дата обращения: 27.02.2024). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Грошев, А. С. Основы работы с базами данных : учебное пособие / А. С. Грошев. - 4-е изд. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ) ; Ай Пи Ар Медиа, 2025. - 255 с. - ISBN 978-5-4497-0914-1. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/146373.html (дата обращения: 03.03.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Кузнецов, С. Д. Введение в модель данных SQL : учебное пособие / С. Д. Кузнецов. - 4-е изд. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ) ; Ай Пи Ар Медиа, 2025. - 350 с. - ISBN 978-5-4497-0873-1. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/146330.html (дата обращения: 03.03.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Мамедли, Р. Э. Базы данных : лабораторный практикум / Р. Э. Мамедли. - Нижневартонск : Нижневартонский государственный университет, 2021. - 160 с. - ISBN 978-5-00047-586-7. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/118977.html (дата обращения: 24.08.2022). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Молдованова, О. В. Информационные системы и базы данных : учебное пособие для СПО / О. В. Молдованова. - 2-е изд. - Саратов : Профобразование, 2022. - 184 с. - ISBN 978-5-4488-1555-3. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/131106.html (дата обращения: 24.08.2022). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	

		21.06.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Токмаков, Г. П. Базы данных: модели и структуры данных, язык SQL, программирование баз данных : учебное пособие / Г. П. Токмаков. - Ульяновск : Ульяновский государственный технический университет, 2021. - 362 с. - ISBN 978-5-9795-2184-8. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/121263.html (дата обращения: 24.08.2022). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Дополнительная литература	
		Кузнецов, С. Д. Введение в реляционные базы данных : учебное пособие / С. Д. Кузнецов. - 4-е изд. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ) ; Ай Пи Ар Медиа, 2025. - 247 с. - ISBN 978-5-4497-0902-8. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/146337.html (дата обращения: 03.03.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Оптимизация работы серверов баз данных Microsoft SQL Server 2005 : учебное пособие / . - 4-е изд. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ) ; Ай Пи Ар Медиа, 2025. - 372 с. - ISBN 978-5-4497-0901-1. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/146358.html (дата обращения: 03.03.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Пиляй, А. И. Базы данных и операционные системы : учебно-методическое пособие / А. И. Пиляй, А. М. Якубович. - Москва : МИСИ-МГСУ ; ЭБС АСВ, 2021. - 46 с. - ISBN 978-5-7264-2951-9. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/122820.html (дата обращения: 13.07.2022). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
ОП.10	Экономика организации	Марголина, Е. В. Экономика предприятия. Практикум : учебное пособие / Е. В. Марголина, Т. А. Спицына. - 2-е изд. - Москва : Дашков и К, 2022. - 108 с. - ISBN 978-5-394-04745-9. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/120799.html (дата обращения: 18.05.2022). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Моисеенко, Д. Д. Экономика организаций: курс лекций для обучающихся по	

		направлению подготовки Экономика : учебное пособие / Д. Д. Моисеенко. - Симферополь : Университет экономики и управления, 2022. - 88 с. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/128046.html (дата обращения: 21.02.2024). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Сафонова, Л. А. Экономика отрасли : учебное пособие для СПО / Л. А. Сафонова. - Саратов : Профобразование, 2024. - 78 с. - ISBN 978-5-4488-1875-2. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/139054.html (дата обращения: 09.12.2024). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Экономика организаций : учебник / О. Н. Кусакина, Ю. В. Рыбасова, О. А. Чередниченко [и др.]. - Ставрополь : АГРУС, 2021. - 416 с. - ISBN 978-5-9596-1803-2. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/121717.html (дата обращения: 21.02.2024). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Экономика : учебное пособие / Р. А. Галиахметов, Н. Г. Соколова, Е. Ю. Злобина [и др.] ; под редакцией Р. А. Галиахметова. - 2-е изд. - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2025. - 362 с. - ISBN 978-5-4497-3842-4. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/145187.html (дата обращения: 13.03.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Дополнительная литература	
		Бейнар, И. А. Экономика и организация производства: проектный вариант : учебное пособие / И. А. Бейнар. - Воронеж : Воронежский государственный технический университет ; ЭБС АСВ, 2023. - 81 с. - ISBN 978-5-7731-1101-6. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/131031.html (дата обращения: 14.08.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Экономика отрасли : учебно-методическое пособие / Е. В. Шелихова, Е. Д. Гладкая, Ю. В. Светличная [и др.]. - Макеевка : Донбасская национальная академия строительства и архитектуры ; ЭБС АСВ, 2023. - 88 с. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL:	

		https://www.iprbookshop.ru/135141.html (дата обращения: 21.02.2024). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
ОП.11	Менеджмент в профессиональной деятельности	Генералова, С. В. Менеджмент. Методы и модели разработки и принятия управленческих решений : учебное пособие для СПО / С. В. Генералова. - 2-е изд. - Саратов : Профобразование ; Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2024. - 86 с. - ISBN 978-5-4488-1742-7, 978-5-4497-2552-3. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/134688.html (дата обращения: 01.12.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Мальшина, Н. А. Менеджмент : учебное пособие для СПО / Н. А. Мальшина. - 3-е изд. - Саратов : Профобразование, 2023. - 100 с. - ISBN 978-5-4488-1055-8. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/131407.html (дата обращения: 28.06.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Сафонова, Л. А. Управление персоналом : учебное пособие для СПО / Л. А. Сафонова, Г. Н. Смоловик. - Саратов : Профобразование, 2024. -114 с. -ISBN 978-5-4488-1688-8. -Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. -URL: https://www.iprbookshop.ru/133505.html (дата обращения: 09.10.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/133505	
		Дополнительная литература	
		Макарова, Н. В. Финансовый менеджмент : практикум для СПО / Н. В. Макарова. - Саратов : Профобразование, 2022. - 134 с. - ISBN 978-5-4488-1430-3. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/116313.html (дата обращения: 05.04.2022). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Шамис, В. А. Основы менеджмента : практикум для СПО / В. А. Шамис, Г. Г. Левкин. – Саратов : Профобразование ; Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. - 86 с. - ISBN 978-5-4488-1572-0, 978-5-4497-1832-7. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/124752.html (дата обращения: 24.10.2022). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/124752	

ОП.12	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	Бабенко, М. Г. Метрология, стандартизация и сертификация. Лабораторные работы : практикум / М. Г. Бабенко, Л. Г. Бокова. - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2024. - 123 с. - ISBN 978-5-4497-2359-8. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/133410.html (дата обращения: 12.01.2024). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством : учебное пособие для СПО / А. И. Шарапов, В. Д. Коршиков, О. Н. Ермаков [и др.]. - 3-е изд. - Липецк : Липецкий государственный технический университет ; Саратов : Профобразование, 2024. - 184 с. - ISBN 978-5-00175-297-4, 978-5-4488-2041-0. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/139716.html (дата обращения: 26.12.2024). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/139716	
		Москвичева, Е. Л. Стандартизация и сертификация : практикум для СПО / Е. Л. Москвичева, А. В. Керов. - 2-е изд. - Саратов : Профобразование, 2023. - 126 с. - ISBN 978-5-4488-1648-2. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/131414.html (дата обращения: 28.06.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Николаев, М. И. Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством : учебное пособие / М. И. Николаев. - 4-е изд. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024. - 115 с. - ISBN 978-5-4497-2411-3. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/133949.html (дата обращения: 30.10.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Дополнительная литература	
		Метрология, стандартизация и сертификация : практикум для СПО / составители О. Г. Корганова, В. В. Муратова. - Саратов : Профобразование, 2022. - 69 с. - ISBN 978-5-4488-1383-2. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/116266.html (дата обращения: 05.04.2022). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
ОП.13	Прикладная электроника	Горденко, Д. В. Электротехника и электроника : практикум / Д. В. Горденко, В. И. Никулин, Д. Н. Резеньков. - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2025. - 123 с. - ISBN 978-5-	

		4497-3760-1. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/143939.html (дата обращения: 14.01.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Ермуратский, П. В. Электротехника и электроника : учебник / П. В. Ермуратский, Г. П. Лычкина, Ю. Б. Минкин. - 3-е изд. - Саратов : Профобразование, 2024. - 416 с. - ISBN 978-5-4488-0135-8. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/145937.html (дата обращения: 02.04.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Свиридов, В. П. Основы электроники и цифровой схемотехники : практикум для СПО / В. П. Свиридов. - Саратов : Профобразование, 2022. - 119 с. - ISBN 978-5-4488-1390-0. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/116278.html (дата обращения: 26.04.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/116278	
		Электроника : учебное пособие / В. И. Никулин, Д. В. Горденко, С. В. Сапронов, Д. Н. Резеньков. - 2-е изд. - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2025. - 198 с. - ISBN 978-5-4497-3757-1. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/143938.html (дата обращения: 02.04.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Дополнительная литература	
		Савиных, В. Л. Схемотехника : учебное пособие для СПО / В. Л. Савиных. - Саратов : Профобразование, 2024. - 159 с. - ISBN 978-5-4488-1703-8. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/133501.html (дата обращения: 19.03.2024). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/133501	
		Шушнов, М. С. Электроника. Виртуальные лабораторные работы : практикум для СПО / М. С. Шушнов. - Саратов : Профобразование, 2024. - 59 с. - ISBN 978-5-4488-1708-3. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/133507.html (дата обращения: 19.03.2024). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/133507	
		Жидко, Е. А. Безопасность труда : учебное пособие / сост. Е. А. Жидко, Е. И.	

ОП.14	Охрана труда	Головина. - Воронеж : Воронежский государственный технический университет ; ЭБС АСВ, 2024. - 120 с. - ISBN 978-5-7731-1205-1. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/146991.html (дата обращения: 02.04.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Кривова, М. А. Охрана труда : учебное наглядное пособие для СПО / М. А. Кривова, Д. А. Мельникова, Н. Г. Яговкин. - Саратов : Профобразование, 2022. - 156 с. - ISBN 978-5-4488-1397-9. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/116280.html (дата обращения: 05.04.2022). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Курбатов, В. А. Безопасность жизнедеятельности. Условия труда : учебное пособие / В. А. Курбатов, Ю. С. Рысин, С. Л. Яблочников. - 2-е изд. - Саратов : Вузовское образование, 2024. - 95 с. - ISBN 978-5-4487-0996-8. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/142069.html (дата обращения: 02.04.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Михаилиди, А. М. Безопасность жизнедеятельности и охрана труда на производстве : учебное пособие для СПО / А. М. Михаилиди. – Саратов : Профобразование ; Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. - 111 с. - ISBN 978-5-4488-0964-4, 978-5-4497-0809-0. - Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. - URL: http://www.iprbookshop.ru/100492.html (дата обращения: 22.03.2021). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/100492	
		Охрана труда : учебное пособие для СПО / составители А. Б. Булгаков, В. Н. Аверьянов. - Саратов : Профобразование, 2021. - 197 с. - ISBN 978-5-4488-1137-1. - Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. - URL: http://www.iprbookshop.ru/105148.html (дата обращения: 02.04.2021). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Дополнительная литература	
		Комментарий к Федеральному закону от 28 декабря 2013 г. № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда» / М. А. Беляев, В. Ю. Коржов, Э. Р. Курманов [и др.]. - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2024. - 228 с. - ISBN 978-5-4497-2587-5. - Текст :	

		электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/135294.html (дата обращения: 02.04.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Фоменко, Н. К. Охрана труда. Практикум : учебное пособие / Н. К. Фоменко. - Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2023. - 175 с. - ISBN 978-985-895-108-5. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/134092.html (дата обращения: 12.04.2024). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
ОП.15	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Кухаренко, Т. А. Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебник для СПО / Т. А. Кухаренко. - 2-е изд. - Саратов : Профобразование, 2024. - 199 с. - ISBN 978-5-4488-1997-1. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/138459.html (дата обращения: 22.05.2024). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Юнусова, А. Н. Правовые основы профессиональной деятельности : учебное пособие для СПО / А. Н. Юнусова. - Саратов : Профобразование, 2022. - 95 с. - ISBN 978-5-4488-1361-0. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/120566.html (дата обращения: 05.04.2022). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Дополнительная литература	
		Садырова, М. Ю. Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебное пособие по направлению подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» / М. Ю. Садырова. - Пенза : Пензенский государственный университет архитектуры и строительства ; ЭБС АСВ, 2021. - 188 с. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/149239.html (дата обращения: 02.04.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
ОП.16	Основы бережливого	Бережливое производство. Теоретическая часть : учебное пособие: для бакалавров направления 38.03.02. «Менеджмент» / составители Т. В. Галанина, М. И. Баумгартэн. - Кемерово : Кузбасский государственный технический университет	

	производства	имени Т.Ф. Горбачева, 2022. - 136 с. - ISBN 978-5-00137-326-1. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/128390.html (дата обращения: 12.04.2024). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Бережливое производство. Практическая часть : учебное пособие для обучающихся направления 38.03.02 «Менеджмент» всех форм обучения / составители Т. В. Галанина, М. И. Баумгартэн. - Кемерово : Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева, 2022. - 63 с. - ISBN 978-5-00137-400-8. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/135096.html (дата обращения: 12.04.2024). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Основы бережливого производства : учебное пособие / О. Н. Грудина, Д. В. Запорожец, О. С. Звягинцева [и др.]. - Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2022. - 128 с. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/129592.html (дата обращения: 13.04.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Дополнительная литература	
		Васылева-Керян, О. В. Производственный менеджмент : практикум для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство» / О. В. Васылева-Керян. - Макеевка : Донбасская национальная академия строительства и архитектуры ; ЭБС АСВ, 2022. - 126 с. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/132642.html (дата обращения: 21.11.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Иванов, В. Н. Производственный менеджмент : учебное пособие / В. Н. Иванов, Д. В. Рудаков. - Омск : Омский государственный технический университет, 2022. - 121 с. - ISBN 978-5-8149-3450-5. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/131221.html (дата обращения: 21.11.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	

		Костюхин, Ю. Ю. Основы производственного менеджмента : учебник / Ю. Ю. Костюхин, О. О. Скрябин. - Москва : Издательский Дом МИСиС, 2022. - 308 с. - ISBN 978-5-907560-11-6. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/129540.html (дата обращения: 12.04.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
П.00	Профессиональный цикл		
ПМ.00	Профессиональные модули		
ПМ.01	Проектирование цифровых устройств		
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	Авдеев, В. А. Периферийные устройства: интерфейсы, схемотехника, программирование / В. А. Авдеев. - 3-е изд. - Саратов : Профобразование, 2024. - 848 с. - ISBN 978-5-4488-0053-5. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/145920.html (дата обращения: 04.04.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Микушин, А. В. Цифровая схемотехника : учебное пособие для СПО / А. В. Микушин, В. И. Сединин. - 2-е изд. - Саратов : Профобразование, 2024. - 326 с. - ISBN 978-5-4488-1670-3. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/134188.html (дата обращения: 12.04.2024). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Митрошин, В. Н. Цифровая схемотехника : учебное пособие для СПО / В. Н. Митрошин, А. Г. Мандра, Г. Н. Рогачев. - Саратов : Профобразование, 2022. - 116 с. - ISBN 978-5-4488-1413-6. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/116317.html (дата обращения: 02.09.2022). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Попова, Н. В. Микропроцессорная техника : учебное пособие / Н. В. Попова, А. Э. Сидорова, В. Ф. Сватов. - Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2023. - 88 с. - ISBN 978-5-9961-3155-6. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/145127.html (дата обращения: 04.04.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Савиных, В. Л. Схемотехника : учебное пособие для СПО / В. Л. Савиных. - Саратов :	

		Профобразование, 2024. - 159 с. - ISBN 978-5-4488-1703-8. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/133501.html (дата обращения: 19.03.2024). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/133501	
		Фролов, А. В. Схемотехника цифровых устройств : лабораторный практикум / А. В. Фролов. - Комсомольск-на-Амуре : Комсомольский-на-Амуре государственный университет, 2022. - 129 с. - ISBN 978-5-7765-1469-2. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/122769.html (дата обращения: 11.07.2022). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Дополнительная литература	
		Шеманаева, Л. И. Электроника и микропроцессорная техника : учебно-методическое пособие / Л. И. Шеманаева. - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. - 148 с. - ISBN 978-5-4497-1882-2. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/126280.html (дата обращения: 12.04.2024). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/126280	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	Виноградов, М. В. Цифровые системы управления : учебное пособие / М. В. Виноградов, Е. М. Самойлова. - 2-е изд. - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2024. - 115 с. - ISBN 978-5-4497-3424-2. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/142115.html (дата обращения: 04.04.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/142115	
		Микропроцессорные системы : учебное пособие для вузов / Е. К. Александров, Р. И. Грушвицкий, М. С. Куприянов [и др.] ; под редакцией Д. В. Пузанкова. - Санкт-Петербург : Политехника, 2024. - 936 с. - ISBN 978-5-7325-1205-2. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/135124.html (дата обращения: 12.04.2024). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Цифровые устройства и микропроцессоры : учебное пособие / А. И. Одинец, К. В. Семенов, М. А. Квачев [и др.]. - Омск : Омский государственный технический университет, 2021. - 80 с. - ISBN 978-5-8149-3318-8. - Текст : электронный //	

		Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/124895.html (дата обращения: 08.09.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Дополнительная литература	
		Колкер, А. Б. Микропроцессорные устройства автоматики : учебное пособие / А. Б. Колкер. - Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2022. - 74 с. - ISBN 978-5-7782-4644-7. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/126504.html (дата обращения: 09.07.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
ПМ.02	Применение управляющих программ компьютерных систем и комплексов		
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	Гуров, В. В. Архитектура микропроцессоров : учебное пособие / В. В. Гуров. - 4-е изд. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ) ; Ай Пи Ар Медиа, 2024. - 326 с. - ISBN 978-5-4497-2440-3. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/133922.html (дата обращения: 30.10.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Микропроцессорные системы : учебное пособие для вузов / Е. К. Александров, Р. И. Грушвицкий, М. С. Куприянов [и др.] ; под редакцией Д. В. Пузанкова. - Санкт-Петербург : Политехника, 2024. - 936 с. - ISBN 978-5-7325-1205-2. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/135124.html (дата обращения: 12.04.2024). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Новиков, Ю. В. Основы микропроцессорной техники : учебное пособие / Ю. В. Новиков, П. К. Скоробогатов. - 4-е изд. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ) ; Ай Пи Ар Медиа, 2024. - 405 с. - ISBN 978-5-4497-3317-7. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR	

		SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/142286.html (дата обращения: 04.04.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Дополнительная литература	
		Бобков, С. Г. Методы и средства аппаратного обеспечения высокопроизводительных микропроцессорных систем / С. Г. Бобков, А. С. Басаев. - Москва : Техносфера, 2021. - 264 с. - ISBN 978-5-94836-610-4. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/108021.html (дата обращения: 02.09.2022). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	Васильковский, Д. В. Методы программирования микроконтроллеров серии AVR Mega. Лабораторный практикум : учебное пособие / Д. В. Васильковский, А. В. Руденко. - Москва : Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», 2021. - 180 с. - ISBN 978-5-7262-2772-6. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/125494.html (дата обращения: 20.07.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Косырев, К. А. Микропроцессоры и микроконтроллеры. Методы программирования систем промышленной автоматизации. ПЛК ОВЕН : лабораторный практикум / К. А. Косырев, А. В. Руденко. - Москва : Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», 2021. - 208 с. - ISBN 978-5-7262-2765-8. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/125495.html (дата обращения: 22.11.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Петрухнова, Г. В. Архитектура микроконтроллеров семейства Atmega : учебное пособие / Г. В. Петрухнова. - Воронеж : Воронежский государственный технический университет ; ЭБС АСВ, 2024. - 85 с. - ISBN 978-5-7731-1160-3. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/141230.html (дата обращения: 04.04.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	

		Пешко, М. С. Программирование микроконтроллеров на базе архитектуры AVR на языке C++ : практикум / М. С. Пешко, А. П. Аверченко. - Омск : Омский государственный технический университет, 2022. - 88 с. - ISBN 978-5-8149-3429-1. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/131219.html (дата обращения: 22.11.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Предко, М. PIC-микроконтроллеры: архитектура и программирование / М. Предко ; перевод Ю. В. Мищенко. - 3-е изд. - Саратов : Профобразование, 2024. - 511 с. - ISBN 978-5-4488-0062-7. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/145896.html (дата обращения: 04.04.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Пьявченко, А. О. Архитектура, основы программирования и применения AVR-микроконтроллеров и ARM-микросистем. В 3 частях. Ч.3 : учебное пособие / А. О. Пьявченко, В. Н. Пуховский. - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2022. - 151 с. - ISBN 978-5-9275-4102-7 (ч.3), 978-5-9275-3429-6. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/125697.html (дата обращения: 09.11.2022). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Дополнительная литература	
		Давыдкин, М. Н. Программирование микроконтроллеров : методические указания / М. Н. Давыдкин. - Москва : Издательский Дом МИСиС, 2022. - 176 с. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/129754.html (дата обращения: 20.04.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	Введение в программные системы и их разработку : учебное пособие / С. В. Назаров, С. Н. Белоусова, И. А. Бессонова [и др.]. - 4-е изд. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ) ; Ай Пи Ар Медиа, 2024. - 649 с. - ISBN 978-5-4497-2386-4. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/133933.html (дата обращения: 30.10.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	

		Домашнев, П. А. Программирование офисных приложений : учебно-методическое пособие для СПО / П. А. Домашнев, В. В. Кургасов. - 2-е изд. – Липецк : Липецкий государственный технический университет ; Саратов : Профобразование, 2023. - 90 с. - ISBN 978-5-00175-193-9, 978-5-4488-1614-7. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/128887.html (дата обращения: 22.11.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/128887	
		Разработка мультимедийных приложений с использованием библиотек OpenCV и IPR : учебное пособие / А. В. Бовырин, П. Н. Дружков, В. Л. Ерухимов [и др.]. - 4-е изд. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ) ; Ай Пи Ар Медиа, 2024. - 515 с. - ISBN 978-5-4497-2481-6. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/133976.html (дата обращения: 21.11.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Разработка приложений для мобильных интеллектуальных систем на платформе Intel Atom : учебное пособие / К. С. Амелин, Н. О. Амелина, О. Н. Граничин [и др.]. - 4-е изд. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ) ; Ай Пи Ар Медиа, 2024. - 201 с. - ISBN 978-5-4497-2482-3. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/133977.html (дата обращения: 21.11.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Дополнительная литература	
		Гарибов, А. И. Основы разработки приложений для мобильных устройств на платформе Windows Phone : учебное пособие / А. И. Гарибов. - 3-е изд. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ) ; Ай Пи Ар Медиа, 2023. - 456 с. - ISBN 978-5-4497-2242-3. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/131498.html (дата обращения: 17.08.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт		

	компьютерных систем и комплексов		
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	Андриянов, А. М. Компьютерные сети и сетевые технологии : учебное пособие / А. М. Андриянов. - Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2023. - 80 с. - ISBN 978-5-9961-3058-0. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/133643.html (дата обращения: 19.10.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Введение в программные системы и их разработку : учебное пособие / С. В. Назаров, С. Н. Белоусова, И. А. Бессонова [и др.]. - 4-е изд. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024. - 649 с. - ISBN 978-5-4497-2386-4. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/133933.html (дата обращения: 30.10.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Ибе, О. Компьютерные сети и службы удаленного доступа / О. Ибе ; перевод И. В. Сеницын. - 3-е изд. - Саратов : Профобразование, 2024. - 335 с. - ISBN 978-5-4488-0054-2. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/145916.html (дата обращения: 08.04.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Компьютерные сети и телекоммуникации : учебное пособие для СПО / составители И. В. Винокуров. – Саратов : Профобразование ; Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. - 103 с. - ISBN 978-5-4488-1445-7, 978-5-4497-1445-9. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/115695.html (дата обращения: 26.08.2022). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Дополнительная литература	
		Технологии защиты информации в компьютерных сетях : учебное пособие / Н. А. Руденков, А. В. Пролетарский, Е. В. Смирнова [и др.]. - 4-е изд. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ) ; Ай Пи Ар Медиа, 2025. - 368 с. - ISBN 978-5-4497-0931-8. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/146404.html (дата	

		обращения: 08.04.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Уймин, А. Г. Компьютерные сети. L2-технологии : практикум для СПО / А. Г. Уймин. – Саратов : Профобразование ; Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2024. - 190 с. - ISBN 978-5-4497-2559-2, 978-5-4488-1745-8. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/135231.html (дата обращения: 19.03.2024). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/135231	
		Чекмарев, Ю. В. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации / Ю. В. Чекмарев. - 3-е изд. - Саратов : Профобразование, 2024. - 184 с. - ISBN 978-5-4488-0071-9. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/145905.html (дата обращения: 08.04.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов	Андриянов, А. М. Компьютерные сети и сетевые технологии : учебное пособие / А. М. Андриянов. - Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2023. - 80 с. - ISBN 978-5-9961-3058-0. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/133643.html (дата обращения: 19.10.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Брылёва, А. А. Программные средства создания интернет-приложений : учебное пособие / А. А. Брылёва. - Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2022. - 484 с. - ISBN 978-985-895-074-3. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/134169.html (дата обращения: 06.11.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Введение в программные системы и их разработку : учебное пособие / С. В. Назаров, С. Н. Белоусова, И. А. Бессонова [и др.]. - 4-е изд. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024. - 649 с. - ISBN 978-5-4497-2386-4. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/133933.html (дата обращения: 30.10.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	

		Ибе, О. Компьютерные сети и службы удаленного доступа / О. Ибе ; перевод И. В. Сеницын. - 3-е изд. - Саратов : Профобразование, 2024. - 335 с. - ISBN 978-5-4488-0054-2. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/145916.html (дата обращения: 08.04.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Компьютерные сети и телекоммуникации : учебное пособие для СПО / составители И. В. Винокуров. – Саратов : Профобразование ; Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. - 103 с. - ISBN 978-5-4488-1445-7, 978-5-4497-1445-9. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/115695.html (дата обращения: 26.08.2022). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Дополнительная литература	
		Технологии защиты информации в компьютерных сетях : учебное пособие / Н. А. Руденков, А. В. Пролетарский, Е. В. Смирнова [и др.]. - 4-е изд. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ) ; Ай Пи Ар Медиа, 2025. - 368 с. - ISBN 978-5-4497-0931-8. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/146404.html (дата обращения: 08.04.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Уймин, А. Г. Компьютерные сети. L2-технологии : практикум для СПО / А. Г. Уймин. – Саратов : Профобразование ; Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2024. - 190 с. - ISBN 978-5-4497-2559-2, 978-5-4488-1745-8. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/135231.html (дата обращения: 19.03.2024). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/135231	
		Чекмарев, Ю. В. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации / Ю. В. Чекмарев. - 3-е изд. - Саратов : Профобразование, 2024. - 184 с. - ISBN 978-5-4488-0071-9. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/145905.html (дата обращения: 08.04.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	

ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		
МДК 04.01	Выполнение работ по рабочей профессии 14995 «Наладчик технологического оборудования»	Андриянов, А. М. Компьютерные сети и сетевые технологии : учебное пособие / А. М. Андриянов. - Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2023. - 80 с. - ISBN 978-5-9961-3058-0. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/133643.html (дата обращения: 19.10.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Бобков, С. Г. Методы и средства аппаратного обеспечения высокопроизводительных микропроцессорных систем / С. Г. Бобков, А. С. Басаев. - Москва : Техносфера, 2021. - 264 с. - ISBN 978-5-94836-610-4. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/108021.html (дата обращения: 02.09.2022). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Введение в программные системы и их разработку : учебное пособие / С. В. Назаров, С. Н. Белоусова, И. А. Бессонова [и др.]. - 4-е изд. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024. - 649 с. - ISBN 978-5-4497-2386-4. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/133933.html (дата обращения: 30.10.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Компьютерные сети и телекоммуникации : учебное пособие для СПО / составители И. В. Винокуров. - Саратов : Профобразование ; Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. - 103 с. - ISBN 978-5-4488-1445-7, 978-5-4497-1445-9. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/115695.html (дата обращения: 26.08.2022). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Лошаков, С. Периферийные устройства вычислительной техники : учебное пособие / С. Лошаков. - 4-е изд. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ) ; Ай Пи Ар Медиа, 2022. - 419 с. - ISBN 978-5-4497-1648-4. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. -	

		URL: https://www.iprbookshop.ru/120484.html (дата обращения: 02.09.2022). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Микушин, А. В. Цифровая схемотехника : учебное пособие для СПО / А. В. Микушин, В. И. Сединин. - 2-е изд. - Саратов : Профобразование, 2023. - 326 с. - ISBN 978-5-4488-1670-3. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/132426.html (дата обращения: 17.08.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Дополнительная литература	
		Технологии защиты информации в компьютерных сетях : учебное пособие / Н. А. Руденков, А. В. Пролетарский, Е. В. Смирнова [и др.]. - 4-е изд. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ) ; Ай Пи Ар Медиа, 2025. - 368 с. - ISBN 978-5-4497-0931-8. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/146404.html (дата обращения: 08.04.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
		Уймин, А. Г. Периферийные устройства ЭВМ : практикум / А. Г. Уймин. - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. - 429 с. - ISBN 978-5-4497-2079-5. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/128551.html (дата обращения: 03.03.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/128551	
		Фролов, А. В. Схемотехника цифровых устройств : лабораторный практикум / А. В. Фролов. - Комсомольск-на-Амуре : Комсомольский-на-Амуре государственный университет, 2022. - 129 с. - ISBN 978-5-7765-1469-2. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/122769.html (дата обращения: 11.07.2022). - Режим доступа: для авторизир. пользователей	
Справочно-библиографические и периодические издания:		Большая Российская энциклопедия : в 36 т. – т. 1-27.	27
		Новая Российская энциклопедия: в 12 т.	12

