

**Обеспеченность литературой специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование  
квалификация: программист**

**Раздел 1.** Обеспечение образовательной деятельности печатными и (или) электронными учебными и учебно-методическими изданиями (включая учебники, учебники с электронными приложениями и учебные пособия) по заявленным образовательным программам (не старше 5 лет)

Индекс учебной дисциплины, профессионального модуля	Наименование учебной дисциплины, профессионального модуля (в соответствии с учебным планом)	Автор, название, место издания, издательство, год издания печатного и (или) электронного издания	Кол-во экз. (для печатных изданий)	Кол-во точек доступа (для электронных изданий)
<b>ОУД.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>			
	<b>Обязательные учебные дисциплины</b>			
ОУД.01	Русский язык	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Рудяков, А. Н. Русский язык. Часть 1. Базовый уровень : электронная форма учебного пособия для СПО / А. Н. Рудяков, Т. Я. Фролова, М. Г. Маркина-Гурджи [и др.]. - Москва : Просвещение, 2024. - ISBN 978-5-09-115660-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2125321">https://znanium.ru/catalog/product/2125321</a> (дата обращения: 26.04.2024). – Режим доступа: по подписке. (ФПУ)</p> <p>Рудяков, А. Н. Русский язык. Часть 2. Базовый уровень : электронная форма учебного пособия для СПО / А. Н. Рудяков, Т. Я. Фролова, М. Г. Маркина-Гурджи [и др.]. - Москва : Просвещение, 2024. - ISBN 978-5-09-107556-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2125322">https://znanium.ru/catalog/product/2125322</a> (дата обращения: 26.04.2024). – Режим доступа: по подписке. (ФПУ)</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Рыбченкова, Л. М. Русский язык. 10-11 классы. Базовый уровень : учебник / Л. М. Рыбченкова, О. М. Александрова, А. Г. Нарушевич [и др.]. - 5-е изд., стер. - Москва : Издательство "Просвещение", 2023. - 272 с. - ISBN 978-5-09-107312-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/1927337">https://znanium.ru/catalog/product/1927337</a> (дата обращения: 26.04.2024). – Режим доступа: по подписке. (ФПУ)</p>		неограниченный доступ
ОУД. 02	Литература	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Курдюмова, Т. Ф. Литература. Часть 1. Базовый уровень : электронная форма учебного пособия для СПО / Курдюмова Т.Ф., Колокольцев Е.Н., Марьина О.Б. - М.:Просвещение, 2024.: - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2145974">https://znanium.ru/catalog/product/2145974</a> (дата обращения: 26.04.2024). – Режим доступа: по подписке. (ФПУ)</p> <p>Курдюмова, Т. Ф. Литература. Часть 2. Базовый уровень : электронная форма учебного пособия для СПО / Т. Ф. Курдюмова, Е. Н. Колокольцев, О. Б. Марьина [и др.]. - Москва : Просвещение,</p>		неограниченный доступ

		2024. - ISBN 978-5-09-107558-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2125325">https://znanium.ru/catalog/product/2125325</a> (дата обращения: 26.04.2024). – Режим доступа: по подписке. (ФПУ)		
		Лебедев, Ю. В. Литература. 10-й класс. Часть 1. Базовый уровень: учебник / Ю. В. Лебедев. — 11-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2023. 367 с. - ISBN 978-5-09-103557-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2089799">https://znanium.com/catalog/product/2089799</a> (дата обращения: 26.04.2024). – Режим доступа: по подписке. (ФПУ)		неограниченный доступ
		Лебедев, Ю. В. Литература. 10 класс. Часть 2. Базовый уровень / Ю. В. Лебедев, А. Н. Романова, Л. Н. Смирнова. - 11-е изд., перераб. - Москва : Просвещение, 2023. - 368 с. - ISBN 978-5-09-103558-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2089804">https://znanium.ru/catalog/product/2089804</a> (дата обращения: 26.04.2024). – Режим доступа: по подписке. (ФПУ)		неограниченный доступ
		Литература. 11-й класс. Базовый уровень : в 2 частях. Часть 1 : учебник / О. Н. Михайлов, И. О. Шайтанов, В. А. Чалмаев [и др.] ; сост. Е. П. Пронина ; под ред. В. П. Журавлева. — 11-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2023. — 415, [1] с. : ил. - ISBN 978-5-09-103560-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2089805">https://znanium.com/catalog/product/2089805</a> (дата обращения: 26.04.2024). – Режим доступа: по подписке. (ФПУ)		неограниченный доступ
		Литература. 11-й класс. Базовый уровень : в 2 частях. Часть 2 : учебник / О. Н. Михайлов, И. О. Шатанов, В. А. Чалмаев [и др.] ; сост. Е. П. Пронина ; под ред. В. П. Журавлева. — 11-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2023. - 432 с. - ISBN 978-5-09-103561-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2089807">https://znanium.com/catalog/product/2089807</a> (дата обращения: 26.04.2024). – Режим доступа: по подписке. (ФПУ)		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература</b>		
		Обернихина Г.А. (под редакцией). Литература в 2-х частях. Часть 1. Учебник. – М.: ОИЦ «Академия», 2019. – 432с.	50	
		Обернихина Г.А. (под редакцией). Литература в 2-х частях. Часть 2. Учебник. – М.: ОИЦ «Академия», 2019. – 448с.	50	
ОУД.03	Иностранный язык (английский)	<b>Основная литература</b>		
		Смирнова, Е. Ю. Английский язык. Базовый уровень : электронная форма учебного пособия для СПО / Смирнова Е.Ю., Смирнов Ю.А. - М.:Просвещение, 2024. - 256 с.:. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2145981">https://znanium.ru/catalog/product/2145981</a> (дата обращения: 26.04.2024). – Режим доступа: по подписке. (ФПУ)		неограниченный доступ
		Афанасьева, О. В. Английский язык. 10 класс (базовый уровень) : учебник / О. В. Афанасьева, Д. Дули, И. В. Михеева. - 8-е изд. - Москва : Издательство "Просвещение", 2022. - 248 с. - ISBN 978-5-09-099348-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/1919352">https://znanium.ru/catalog/product/1919352</a> (дата обращения: 26.04.2024). – Режим доступа: по подписке. (ФПУ)		неограниченный доступ
		Английский язык. 11 класс (базовый уровень) : учебник / О. В. Афанасьева, Д. Дули, И. В. Михеева, Б. Оби [и др.]. — 12-е изд., стер. — Москва : Express Publishing : Просвещение, 2023. — 256 с. : ил. — (Английский в фокусе). - ISBN 978-5-09-103569-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2089941">https://znanium.com/catalog/product/2089941</a> (дата обращения: 26.04.2024). – Режим доступа: по подписке. (ФПУ)		неограниченный доступ

		<b>Дополнительная литература</b>		
		Смирнова, Е. Ю. Английский язык. Базовый уровень. Тетрадь-тренажер : электронная форма учебного пособия для СПО / Смирнова Е.Ю., Смирнов Ю.А. - М.:Просвещение, 2024. - 256 с.: - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2145986">https://znanium.ru/catalog/product/2145986</a> (дата обращения: 26.04.2024). – Режим доступа: по подписке. (ФПУ)		неограниченный доступ
ОУД.04	Математика	<b>Основная литература</b>		
		Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа 10-11 классы (базовый и углубленный уровни) : учебник / Ш. А. Алимов, Ю. М. Колягин, М. В. Ткачёва [и др.]. — 11-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2023. — 463, [1] с. : ил. - ISBN 978-5-09-107210-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2089825">https://znanium.com/catalog/product/2089825</a> (дата обращения: 26.04.2024). – Режим доступа: по подписке. (ФПУ)		неограниченный доступ
		Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Геометрия. 10-11 класс. Базовый и углубленный уровни : учебник / Л. С. Атанасян, В. Ф. Бугузов, С. Б. Кадомцев [и др.]. — 11-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2023. — 287, [1] с. : ил. — (МГУ — школе). - ISBN 978-5-09-103606-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2089980">https://znanium.com/catalog/product/2089980</a> (дата обращения: 26.04.2024). – Режим доступа: по подписке. (ФПУ)		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература</b>		
		Алимов, Ш. А. Математика. Алгебра и начала математического анализа. Базовый уровень : электронная форма учебного пособия для СПО / Алимов Ш.А., Ткачёва М.А., Колягин Ю.М. - М.:Просвещение, 2024.: - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2146045">https://znanium.ru/catalog/product/2146045</a> (дата обращения: 26.04.2024). – Режим доступа: по подписке.		неограниченный доступ
		Атанасян, Л. С. Математика. Геометрия. Базовый уровень : электронная форма учебного пособия для СПО / Л. С. Атанасян, В. Ф. Бугузов, С. Б. Кадомцев. - Москва : Просвещение, 2024. - 193 с. - ISBN 978-5-09-107571-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2125327">https://znanium.ru/catalog/product/2125327</a> (дата обращения: 26.04.2024). – Режим доступа: по подписке.		неограниченный доступ
ОУД.05	Информатика	<b>Основная литература</b>		
		Босова, Л. Л. Информатика. 10 класс. Базовый уровень : учебник / Л. Л. Босова, А. Ю. Босова. - Москва : Издательство "Просвещение", 2023. - 288 с. - ISBN 978-5-09-099478-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/1923127">https://znanium.ru/catalog/product/1923127</a> (дата обращения: 26.04.2024). – Режим доступа: по подписке. (ФПУ)		неограниченный доступ
		Босова, Л. Л. Информатика. 11-й класс. Базовый уровень : учебник / Л. Л. Босова, А. Ю. Босова. — 5-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2023. — 256 с. - ISBN 978-5-09-103612-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2089835">https://znanium.ru/catalog/product/2089835</a> (дата обращения: 26.04.2024). – Режим доступа: по подписке. (ФПУ)		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература</b>		
		Босова, Л. Л. Информатика. Часть 1. Базовый уровень : электронная форма учебного пособия для СПО / Л. Л. Босова, А. Ю. Босова. - Москва : Просвещение, 2024. - 304 с. - ISBN 978-5-09-107574-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2146060">https://znanium.ru/catalog/product/2146060</a> (дата обращения: 26.04.2024). – Режим доступа: по подписке.		неограниченный доступ

		Босова, Л. Л. Информатика. Часть 2. Базовый уровень : электронная форма учебного пособия для СПО / Л. Л. Босова, А. Ю. Босова. - Москва : Просвещение, 2023. - 272 с. - ISBN 978-5-09-107575-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2146061">https://znanium.ru/catalog/product/2146061</a> (дата обращения: 26.04.2024). – Режим доступа: по подписке.		неограниченный доступ
		Босова, Л. Л. Информатика. Базовый уровень. Компьютерный практикум : электронная форма учебного пособия для СПО / Л. Л. Босова, А. Ю. Босова, Н. А. Аквилянов. - Москва : Просвещение, 2023. - ISBN 978-5-09-107613-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2125352">https://znanium.ru/catalog/product/2125352</a> (дата обращения: 26.04.2024). – Режим доступа: по подписке.		неограниченный доступ
ОУД.06	История	<b>Основная литература:</b>		
		Мединский, В. Р. История. История России. 1914—1945 годы. 10 класс. Базовый уровень : учебник / В. Р. Мединский, А. В. Торкунов. - Москва : Просвещение, 2023. - 449 с. - ISBN 978-5-09-109827-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2104822">https://znanium.ru/catalog/product/2104822</a> (дата обращения: 26.04.2024). – Режим доступа: по подписке. (ФПУ)		неограниченный доступ
		Мединский, В. Р. История. История России. 1945 год — начало XXI века. 11 класс. Базовый уровень : учебник / В. Р. Мединский, А. В. Торкунов. - Москва : Просвещение, 2023. - 301 с. - ISBN 978-5-09-109828-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2104823">https://znanium.ru/catalog/product/2104823</a> (дата обращения: 26.04.2024). – Режим доступа: по подписке. (ФПУ)		неограниченный доступ
		Мединский, В. Р. История. Всеобщая история. 1914—1945 годы. 10 класс. Базовый уровень : учебник / В. Р. Мединский, А. О. Чубарьян. - Москва : Просвещение, 2023. - 178 с. - ISBN 978-5-09-109829-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2104824">https://znanium.ru/catalog/product/2104824</a> (дата обращения: 26.04.2024). – Режим доступа: по подписке. (ФПУ)		неограниченный доступ
		Мединский, В. Р. История. Всеобщая история. 1945 год — начало XXI века. 11 класс : учебник / В. Р. Мединский, А. О. Чубарьян. - Москва : Просвещение, 2023. - 257 с. - ISBN 978-5-09-109830-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2104825">https://znanium.ru/catalog/product/2104825</a> (дата обращения: 26.04.2024). – Режим доступа: по подписке. (ФПУ)		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература</b>		
		Мединский В. Р., Торкунов А.А. История. История России. 1914—1945 годы. 10 класс. Базовый уровень : учебник, – Москва : Просвещение, 2023. - 449 с. (ФПУ)	25	
Мединский В. Р., Торкунов А.А. История. История России. 1945 год — начало XXI века. 11 класс. Базовый уровень : учебник, – Москва : Просвещение, 2023. - 301 с. (ФПУ)	25			
ОУД.07	Обществознание	<b>Основная литература</b>		
		Обществознание. 10-й класс (базовый уровень) / Л. Н. Боголюбов, А. Ю. Лазебникова, А. И. Матвеев [и др.] ; под ред. Л. Н. Боголюбова, А. Ю. Лазебниковой. — 5-е изд., перераб. - Москва : Просвещение, 2023. - 319 с. - ISBN 978-5-09-104509-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2089888">https://znanium.ru/catalog/product/2089888</a> (дата обращения: 26.04.2024). – Режим доступа: по подписке. (ФПУ)		неограниченный доступ
		Боголюбов, Л. Н. Обществознание. 11-й класс (базовый уровень) / Л. Н. Боголюбов, Н. И. Городецкая, А. Ю. Лазебникова [и др.] ; под ред. Л. Н. Боголюбова, А. Ю. Лазебниковой. — 5-е изд., перераб. — Москва : Просвещение, 2023. — 288 с. - ISBN 978-5-09-104510-9. - Текст :		неограниченный доступ

		электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2089891">https://znanium.com/catalog/product/2089891</a> (дата обращения: 26.04.2024). – Режим доступа: по подписке. (ФПУ)		
		Котова, О. А. Обществознание. Базовый уровень : электронная форма учебного пособия для СПО / О. А. Котова, Т. Е. Лискова. - Москва : Просвещение, 2024. - ISBN 978-5-09-107566-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2125332">https://znanium.ru/catalog/product/2125332</a> (дата обращения: 26.04.2024). – Режим доступа: по подписке. (ФПУ)		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература</b>		
		Важенин А.Г. Обществознание для профессий и специальностей технического, естественно-научного, гуманитарного профилей: учебник/ – М.: ОИЦ «Академия», 2019. – 528с.	50	
		Кабыткина, И. Б. Обществознание: контент-анализ текст : практикум для студентов СПО / И. Б. Кабыткина. - Москва : РГУП, 2023. - 104 с. - ISBN 978-5-00209-022-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2069313">https://znanium.com/catalog/product/2069313</a> (дата обращения: 26.04.2024). – Режим доступа: по подписке.		неограниченный доступ
ОУД.08	География	<b>Основная литература</b>		
		Кузнецов, А. П. География. Базовый уровень : электронная форма учебного пособия для СПО / А. П. Кузнецов, Э. В. Ким. - Москва : Просвещение, 2024. - ISBN 978-5-09-107567-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2125337">https://znanium.ru/catalog/product/2125337</a> (дата обращения: 26.04.2024). – Режим доступа: по подписке. (ФПУ)		неограниченный доступ
		Гладкий, Ю. Н. География. 10 класс. Базовый и углублённый уровни : учебник / Ю. Н. Гладкий, В. В. Николина. - 5-е изд., перераб. - Москва : Просвещение, 2023. - 271 с. - (Полярная звезда). - ISBN 978-5-09-104480-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2089221">https://znanium.com/catalog/product/2089221</a> (дата обращения: 26.04.2024). – Режим доступа: по подписке. (ФПУ)		неограниченный доступ
		Гладкий, Ю. Н. География. 11 класс (базовый и углубленный уровень) : учебник / Ю. Н. Гладкий, В. В. Николина. - 5-е изд., перераб. - Москва : Просвещение, 2023. - 223 с. - (Полярная звезда). - ISBN 978-5-09-104481-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2135214">https://znanium.ru/catalog/product/2135214</a> (дата обращения: 26.04.2024). – Режим доступа: по подписке. (ФПУ)		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература</b>		
		География. Атлас : электронная форма учебного пособия для СПО. - Москва : Просвещение, 2024. - 16 с. - ISBN 978-5-09-107611-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2145995">https://znanium.ru/catalog/product/2145995</a> (дата обращения: 26.04.2024). – Режим доступа: по подписке.		неограниченный доступ
		Кузнецов, А. П. География. Базовый уровень. Рабочая тетрадь : электронная форма учебного пособия для СПО / А. П. Кузнецов, Э. В. Ким. - Москва : Просвещение, 2024. - ISBN 978-5-09-107610-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2125351">https://znanium.ru/catalog/product/2125351</a> (дата обращения: 26.04.2024). – Режим доступа: по подписке.		неограниченный доступ
ОУД.09	Физика	<b>Основная литература</b>		
		Мякишев, Г. Я. Физика : 10-й класс : базовый и углублённый уровни : учебник / Г. Я. Мякишев, Б. Б. Буховцев, Н. Н. Сотский ; под ред. Н. А. Парфентьевой. — 10-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2023. — 432 с. - (Классический курс). - ISBN 978-5-09-103619-0. - Текст :		неограниченный доступ

		электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2089896">https://znanium.com/catalog/product/2089896</a> (дата обращения: 26.04.2024). – Режим доступа: по подписке. (ФПУ)		
		Мякишев, Г. Я. Физика. 11-й класс. Базовый и углублённый уровни / Г. Я. Мякишев, Б. Б. Буховцев, В. М. Чаругин; Под ред. Н. А. Парфентьева. - 11-е изд., стер. - Москва : Просвещение, 2023. - 436 с. - (Классический курс). - ISBN 978-5-09-103620-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2089898">https://znanium.com/catalog/product/2089898</a> (дата обращения: 26.04.2024). – Режим доступа: по подписке. (ФПУ)		неограниченный доступ
		Пурышева, Н. С. Физика. Базовый уровень : электронная форма учебного пособия для СПО / Пурышева Н.С., Важеевская Н.Е., Исаев Д.А. - М.:Просвещение, 2024.:. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2146065">https://znanium.ru/catalog/product/2146065</a> (дата обращения: 26.04.2024). – Режим доступа: по подписке. (ФПУ)		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература</b>		
		Фирсов А.В. Под редакцией Трофимова Т.И. Физика для профессий и специальностей технического и естественно-научного профилей. Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования –М.: Издательский центр «Академия», 2019г. – 352с.	50	
		Физика. Базовый уровень. Практикум по решению задач : учебное пособие для СПО / Н. С. Пурышева, Н. Е. Важеевская, Д. А. Исаев, В. М. Чаругин. - Москва : АО "Издательство Просвещение", 2024 - 223 с. - ISBN 978-5-09-107597-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2135649">https://znanium.ru/catalog/product/2135649</a> (дата обращения: 26.04.2024). – Режим доступа: по подписке.		неограниченный доступ
ОУД.10	Химия	<b>Основная литература</b>		
		Габриелян, О. С. Химия : 10-й класс (базовый уровень) : учебник / О. С. Габриелян, И. Г. Остроумов, С. А. Сладков. — 5-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2023. — 129 с. : ил. - ISBN 978-5-09-107222-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2089902">https://znanium.ru/catalog/product/2089902</a> (дата обращения: 27.04.2024). – Режим доступа: по подписке. (ФПУ)		неограниченный доступ
		Габриелян, О. С. Химия. 11 класс : учебник / О. С. Габриелян, И. Г. Остроумов, С. А. Сладков. - Москва : Издательство "Просвещение", 2022. - 127 с. - ISBN 978-5-09-099532-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/1928212">https://znanium.ru/catalog/product/1928212</a> (дата обращения: 27.04.2024). – Режим доступа: по подписке. (ФПУ)		неограниченный доступ
		Рудзитис, Г. Е. Химия. Базовый уровень : электронная форма учебного пособия для СПО / Г. Е. Рудзитис, Ф. Г. Фельдман. - Москва : Просвещение, 2024. - ISBN 978-5-09-107579-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2125340">https://znanium.ru/catalog/product/2125340</a> (дата обращения: 27.04.2024). – Режим доступа: по подписке. (ФПУ)		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература</b>		
		Ерохин Ю.М. , Ковалева И. Б. Химия для профессий и специальностей технического и естественно-научного профилей студентов учреждений среднего профессионального образования. Учебник – М.: ОИЦ «Академия», 2019г. – 448с	50	
ОУД.11	Биология	<b>Основная литература</b>		
		Пасечник, В. В. Биология. 10 класс (базовый уровень) : учебник / В. В. Пасечник, А. А. Каменский, А. М. Рубцов ; под ред. В. В. Пасечника. - Москва : Просвещение, 2023. - 223 с. -		неограниченный доступ

		ISBN 978-5-09-099558-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/1922236">https://znanium.ru/catalog/product/1922236</a> (дата обращения: 27.04.2024). – Режим доступа: по подписке. (ФПУ)		
		Биология. 11 класс (базовый уровень) : учебник / В. В. Пасечник, А. А. Каменский, А. М. Рубцов [и др.] ; под ред. В. В. Пасечника. — 5-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2023. — 273 с. : ил. — (Линия жизни). - ISBN 978-5-09-103625-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2089931">https://znanium.ru/catalog/product/2089931</a> (дата обращения: 27.04.2024). – Режим доступа: по подписке. (ФПУ)		неограниченный доступ
		Агафонова, И. Б. Биология. Базовый уровень : электронная форма учебного пособия для СПО / И. Б. Агафонова, А. А. Каменский, В. И. Сивоглазов. - Москва : Просвещение, 2023. - ISBN 978-5-09-107576-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2125336">https://znanium.ru/catalog/product/2125336</a> (дата обращения: 27.04.2024). – Режим доступа: по подписке. (ФПУ)		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература</b>		
		Константинов В.М. Биология для профессий и специальностей технического и естественно-научного профилей: учебник/ – М.: ОИЦ «Академия», 2019. – 336с.	50	
		Агафонова, И. Б. Биология. Базовый уровень. Практикум : электронная форма учебного пособия для СПО / И. Б. Агафонова, В. И. Сивоглазов. - Москва : Просвещение, 2024. - ISBN 978-5-09-107655-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2125335">https://znanium.ru/catalog/product/2125335</a> (дата обращения: 27.04.2024). – Режим доступа: по подписке. (ФПУ)		неограниченный доступ
ОУД.12	Основы безопасности и защиты Родины	<b>Основная литература</b>		
		Основы безопасности жизнедеятельности. 10 класс / Б. О. Хренников, Н. В. Гололобов, Л. И. Льяная; Под ред. С. Н. Егорова. - М.:Просвещение, 2023. - 383 с. - ISBN 978-5-09-102337-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2089933">https://znanium.com/catalog/product/2089933</a> (дата обращения: 27.04.2024). – Режим доступа: по подписке. (ФПУ)		неограниченный доступ
		Основы безопасности жизнедеятельности : 11-й класс : учебник / Б. О. Хренников, Н. В. Гололобов, Л. И. Льяная, М. В. Маслов ; под ред. С. Н. Егорова. - Москва : Просвещение, 2023. - 320 с. - ISBN 978-5-09-102338-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2080486">https://znanium.ru/catalog/product/2080486</a> (дата обращения: 27.04.2024). – Режим доступа: по подписке. (ФПУ)		неограниченный доступ
		Основы безопасности жизнедеятельности. Часть 1. Базовый уровень : электронная форма учебника для СПО / Под ред. Шойгу Ю.С. - М.:Просвещение, 2024.: - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2146106">https://znanium.ru/catalog/product/2146106</a> (дата обращения: 27.04.2024). – Режим доступа: по подписке. (ФПУ)		неограниченный доступ
		Основы безопасности жизнедеятельности. Часть 2. Базовый уровень : электронная форма учебника для СПО / Под ред. Шойгу Ю.С. - М.:Просвещение, 2024.: - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2146108">https://znanium.ru/catalog/product/2146108</a> (дата обращения: 27.04.2024). – Режим доступа: по подписке. (ФПУ)		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература</b>		
		Косолапова Н.В. , Прокопенко Н.А. Основы безопасности жизнедеятельности. Учебник. - М.: ОИЦ «Академия» , 2019. – 368с	50	
ОУД.13	Физическая культура	<b>Основная литература</b>		

		Лях, В. И. Физическая культура. Базовый уровень : электронная форма учебного пособия для СПО / В. И. Лях. - Москва : Просвещение, 2023. - 288 с. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2109047">https://znanium.ru/catalog/product/2109047</a> (дата обращения: 27.04.2024). – Режим доступа: по подписке. (ФПУ)		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература</b>		
		Лях, В. И. Физическая культура. 10-11 класс. Базовый уровень / В. И. Лях. - 11-е изд., стер. - Москва : Просвещение, 2023. - 271 с. - ISBN 978-5-09-103628-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2089967">https://znanium.com/catalog/product/2089967</a> (дата обращения: 27.04.2024). – Режим доступа: по подписке. (ФПУ)		неограниченный доступ
<b>ДУД.00</b>	<b>Дополнительные учебные дисциплины</b>			
ДУД.01	Проектная деятельность	<b>Основная литература</b>		
		Половкова, М. В. Индивидуальный проект. Шаг в профессию. Базовый уровень : электронная форма учебного пособия для СПО / М. В. Половкова, А. В. Носов, Т. В. Половкова. - Москва : Просвещение, 2024. - 192 с. - ISBN 978-5-09-107584-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2125339">https://znanium.ru/catalog/product/2125339</a> (дата обращения: 27.04.2024). – Режим доступа: по подписке. (ФПУ)		неограниченный доступ
		Шестернинов, Е. Е. Индивидуальный проект. Шаг в профессию. Базовый уровень. Практикум : электронная форма учебного пособия для СПО / Е. Е. Шестернинов. - Москва : Просвещение, 2024. - ISBN 978-5-09-107596-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2125338">https://znanium.ru/catalog/product/2125338</a> (дата обращения: 27.04.2024). – Режим доступа: по подписке. (ФПУ)		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература</b>		
		Скворцова, Я. В. Индивидуальный проект. 10 (10-11) классы. Тетрадь-тренажёр : учебно-практическое пособие / Я. В. Скворцова, П. М. Скворцов. - 2-е изд. - Москва : Интеллект-Центр, 2023. - 111 с. - ISBN 978-5-907651-12-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2096867">https://znanium.com/catalog/product/2096867</a> (дата обращения: 27.04.2024). – Режим доступа: по подписке. (ФПУ)		неограниченный доступ
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>			
ОГСЭ.01	Основы философии	<b>Основная литература</b>		
		Основы философии : учебник / В. П. Кохановский, Т. П. Матяш, В. П. Яковлев [и др.] ; под ред. В. П. Кохановского. — Москва : КноРус, 2023. — 230 с. — ISBN 978-5-406-10359-3. — URL: <a href="https://book.ru/book/944970">https://book.ru/book/944970</a> (дата обращения: 08.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Аблеев, С. Р., Основы философии : учебник / С. Р. Аблеев. — Москва : КноРус, 2023. — 208 с. — ISBN 978-5-406-10919-9. — URL: <a href="https://book.ru/book/947036">https://book.ru/book/947036</a> (дата обращения: 08.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Основы философии. : учебник / А. В. Грибакин, Б. В. Емельянов, Ю. Г. Ершов [и др.] ; под ред. А. В. Грибакина. — Москва : Юстиция, 2024. — 345 с. — ISBN 978-5-406-11934-1. — URL: <a href="https://book.ru/book/950736">https://book.ru/book/950736</a> (дата обращения: 08.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература</b>		
	Степанова, О. П., Основы философии. Практикум : учебное пособие / О. П. Степанова. — Москва		неограниченный	

		: Русайнс, 2024. — 90 с. — ISBN 978-5-466-04458-4. — URL: <a href="https://book.ru/book/951839">https://book.ru/book/951839</a> (дата обращения: 08.04.2024). — Текст : электронный.		доступ
		Куликов, Л. М., Основы философии. : учебное пособие / Л. М. Куликов. — Москва : КноРус, 2023. — 294 с. — ISBN 978-5-406-11572-5. — URL: <a href="https://book.ru/book/952955">https://book.ru/book/952955</a> (дата обращения: 08.04.2024). — Текст : электронный		неограниченный доступ
ОГСЭ.02	История	<b>Основная литература:</b> Анисимова, С. В., История России новейшего времени : учебник / С. В. Анисимова, Н. А. Мухамедьярова. — Москва : Русайнс, 2024. — 147 с. — ISBN 978-5-466-03396-0. — URL: <a href="https://book.ru/book/950557">https://book.ru/book/950557</a> (дата обращения: 10.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Кислицын, С. А., История (с учетом новой Концепции преподавания истории России) : учебник / С. А. Кислицын, С. И. Самыгин, П. С. Самыгин. — Москва : КноРус, 2024. — 335 с. — ISBN 978-5-406-12188-7. — URL: <a href="https://book.ru/book/951498">https://book.ru/book/951498</a> (дата обращения: 10.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература</b> Кислицын, С. А., Россия - моя история : учебник / С. А. Кислицын, С. И. Самыгин, П. С. Самыгин. — Москва : КноРус, 2024. — 289 с. — ISBN 978-5-406-12357-7. — URL: <a href="https://book.ru/book/951713">https://book.ru/book/951713</a> (дата обращения: 10.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
ОГСЭ.03	Психология общения	<b>Основная литература</b> Аминов, И. И., Психология общения : учебник / И. И. Аминов. — Москва : КноРус, 2024. — 256 с. — ISBN 978-5-406-11894-8. — URL: <a href="https://book.ru/book/950293">https://book.ru/book/950293</a> (дата обращения: 17.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Рогов, Е. И., Психология общения + eПриложение: Тесты. : учебник / Е. И. Рогов. — Москва : КноРус, 2024. — 260 с. — ISBN 978-5-406-12827-5. — URL: <a href="https://book.ru/book/952777">https://book.ru/book/952777</a> (дата обращения: 17.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Руденко, А. М., Профессиональная этика и психология делового общения : учебник / А. М. Руденко, С. И. Самыгин, ; под ред. А. М. Руденко. — Москва : КноРус, 2024. — 232 с. — ISBN 978-5-406-12826-8. — URL: <a href="https://book.ru/book/952776">https://book.ru/book/952776</a> (дата обращения: 17.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература</b> Рыжиков, С. Н., Психология общения. Практикум + eПриложение : учебное пособие / С. Н. Рыжиков, Ю. М. Демидова. — Москва : КноРус, 2023. — 318 с. — ISBN 978-5-406-11823-8. — URL: <a href="https://book.ru/book/949742">https://book.ru/book/949742</a> (дата обращения: 17.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Анцупов, А. Я., Психология делового общения и конфликтология : учебник / А. Я. Анцупов, И. Е. Жмурин, А. И. Шипилов. — Москва : КноРус, 2024. — 579 с. — ISBN 978-5-406-12691-2. — URL: <a href="https://book.ru/book/952141">https://book.ru/book/952141</a> (дата обращения: 17.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	<b>Основная литература</b> Свешникова, Н. А., Английский язык: компьютерные системы, информационные технологии и программирование = English Language: Computer Systems, Information Technology and Programming : учебное пособие / Н. А. Свешникова. — Москва : КноРус, 2024. — 210 с. — ISBN 978-5-406-12562-5. — URL: <a href="https://book.ru/book/951802">https://book.ru/book/951802</a> (дата обращения: 17.04.2024). — Текст :		неограниченный доступ

		электронный.		
		Карпова, Т. А., English for Colleges=Английский язык для колледжей : учебное пособие / Т. А. Карпова. — Москва : КноРус, 2023. — 281 с. — ISBN 978-5-406-11164-2. — URL: <a href="https://book.ru/book/947682">https://book.ru/book/947682</a> (дата обращения: 17.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Голубев, А. П., Английский язык для всех специальностей + eПриложение : учебник / А. П. Голубев, Н. В. Балюк, И. Б. Смирнова. — Москва : КноРус, 2024. — 385 с. — ISBN 978-5-406-12482-6. — URL: <a href="https://book.ru/book/952748">https://book.ru/book/952748</a> (дата обращения: 17.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература</b>		
		Карпова, Т. А., English for Colleges = Английский язык для колледжей. Практикум + eПриложение : тесты : учебно-практическое пособие / Т. А. Карпова, А. С. Восковская, М. В. Мельничук. — Москва : КноРус, 2023. — 286 с. — ISBN 978-5-406-11323-3. — URL: <a href="https://book.ru/book/949195">https://book.ru/book/949195</a> (дата обращения: 17.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Свешникова, Н. А., Английский язык: компьютерные системы, информационные технологии и программирование = English Language: Computer Systems, Information Technology and Programming. Практикум : учебное пособие / Н. А. Свешникова. — Москва : КноРус, 2024. — 216 с. — ISBN 978-5-406-11368-4. — URL: <a href="https://book.ru/book/949908">https://book.ru/book/949908</a> (дата обращения: 17.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Климова, Г. Л., Английский язык. Практикум для специальности Информационные системы и программирование : учебно-практическое пособие / Г. Л. Климова. — Москва : Русайнс, 2024. — 143 с. — ISBN 978-5-466-05278-7. — URL: <a href="https://book.ru/book/952854">https://book.ru/book/952854</a> (дата обращения: 17.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
ОГСЭ.05	Физическая культура	<b>Основная литература</b>		
		Кузнецов, В. С., Физическая культура : учебник / В. С. Кузнецов, Г. А. Колодницкий. — Москва : КноРус, 2024. — 256 с. — ISBN 978-5-406-12453-6. — URL: <a href="https://book.ru/book/951558">https://book.ru/book/951558</a> (дата обращения: 17.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Виленский, М. Я., Физическая культура : учебник / М. Я. Виленский, А. Г. Горшков. — Москва : КноРус, 2024. — 214 с. — ISBN 978-5-406-12454-3. — URL: <a href="https://book.ru/book/951559">https://book.ru/book/951559</a> (дата обращения: 17.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Федонов, Р. А., Физическая культура : учебник / Р. А. Федонов. — Москва : Русайнс, 2024. — 256 с. — ISBN 978-5-466-06892-4. — URL: <a href="https://book.ru/book/953982">https://book.ru/book/953982</a> (дата обращения: 17.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература</b>		
		Киреева, Е. А., Физическая культура. Практикум : учебное пособие / Е. А. Киреева. — Москва : Русайнс, 2024. — 104 с. — ISBN 978-5-466-03655-8. — URL: <a href="https://book.ru/book/951025">https://book.ru/book/951025</a> (дата обращения: 17.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Тиханова, Е. И., Физическая культура. Практикум : учебно-методическое пособие / Е. И. Тиханова. — Москва : Русайнс, 2024. — 96 с. — ISBN 978-5-466-06893-1. — URL: <a href="https://book.ru/book/953983">https://book.ru/book/953983</a> (дата обращения: 17.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
ОГСЭ.06	Русский язык и	<b>Основная литература</b>		

	культура речи	Тищенко, Л. М., Русский язык и культура речи. : учебник / Л. М. Тищенко. — Москва : Русайнс, 2024. — 208 с. — ISBN 978-5-466-04287-0. — URL: <a href="https://book.ru/book/951578">https://book.ru/book/951578</a> (дата обращения: 17.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Руднев, В. Н., Русский язык и культура речи : учебное пособие / В. Н. Руднев. — Москва : КноРус, 2024. — 253 с. — ISBN 978-5-406-13116-9. — URL: <a href="https://book.ru/book/953747">https://book.ru/book/953747</a> (дата обращения: 17.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Русский язык и культура речи : учебник / Е. В. Сергеева, В. Д. Черняк, А. И. Дунев [и др.] ; под ред. Е. В. Сергеевой, В. Д. Черняк. — Москва : КноРус, 2023. — 343 с. — ISBN 978-5-406-10486-6. — URL: <a href="https://book.ru/book/945210">https://book.ru/book/945210</a> (дата обращения: 17.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература</b>		
		Русский язык и культура речи. Практикум : учебно-практическое пособие / В. Д. Черняк, Е. В. Сергеева, А. В. Кузьмина [и др.] ; под ред. В. Д. Черняк, Е. В. Сергеевой. — Москва : КноРус, 2023. — 227 с. — ISBN 978-5-406-11975-4. — URL: <a href="https://book.ru/book/950160">https://book.ru/book/950160</a> (дата обращения: 17.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Рачева, Л. А., Русский язык. Практикум : учебное пособие / Л. А. Рачева. — Москва : КноРус, 2024. — 203 с. — ISBN 978-5-406-12802-2. — URL: <a href="https://book.ru/book/952689">https://book.ru/book/952689</a> (дата обращения: 17.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>			
ЕН.01	Элементы высшей математики	<b>Основная литература</b>		
		Гончаренко, В.М. Элементы высшей математики : учебник / Гончаренко В.М., Липагина Л.В., Рылов А.А. — Москва : КноРус, 2024. — 363 с. — ISBN 978-5-406-08264-5. — URL: <a href="https://book.ru/book/954527">https://book.ru/book/954527</a> (дата обращения: 25.05.2024). — Текст : электронный		неограниченный доступ
		Гуляян, Б.Ш. Элементы высшей математики : учебное пособие / Гуляян Б.Ш., Гуляян Г.Б. — Москва : КноРус, 2023. — 436 с. — ISBN 978-5-406-06303-3. — URL: <a href="https://book.ru/book/949350">https://book.ru/book/949350</a> (дата обращения: 25.06.2024). — Текст : электронный		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература</b>		
		Ельчанинова, Г. Г. Элементы высшей математики. Типовые задания с примерами решений / Г. Г. Ельчанинова, Р. А. Мельников. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 92 с. — ISBN 978-5-8114-4670-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/148280">https://e.lanbook.com/book/148280</a> (дата обращения: 10.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Дзюба, Т. С., Математика. Практикум : учебное пособие / Т. С. Дзюба. — Москва : Русайнс, 2024. — 202 с. — ISBN 978-5-466-06937-2. — URL: <a href="https://book.ru/book/954059">https://book.ru/book/954059</a> (дата обращения: 17.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	<b>Основная литература</b>		
		Седых, И. Ю., Дискретная математика : учебное пособие / И. Ю. Седых, Ю. Б. Гребенщиков. — Москва : КноРус, 2022. — 329 с. — ISBN 978-5-406-09534-8. — URL: <a href="https://book.ru/book/943182">https://book.ru/book/943182</a> (дата обращения: 17.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Лабовский, С. М., Дискретная математика с элементами математической логики : учебник / С. М. Лабовский, Л. В. Локуцкий, М. Н. Максименко, С. В. Тихонов. — Москва : КноРус, 2024. —		неограниченный доступ

		220 с. — ISBN 978-5-406-12294-5. — URL: <a href="https://book.ru/book/954020">https://book.ru/book/954020</a> (дата обращения: 17.04.2024). — Текст : электронный.		
		<b>Дополнительная литература</b>		
		Белова, О. О. Дискретная математика. Практикум / О. О. Белова. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 384 с. — ISBN 978-5-507-48260-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/367445">https://e.lanbook.com/book/367445</a> (дата обращения: 22.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Шевелев, Ю. П. Дискретная математика : учебное пособие для спо / Ю. П. Шевелев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 592 с. — ISBN 978-5-507-49587-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/396500">https://e.lanbook.com/book/396500</a> (дата обращения: 22.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	<b>Основная литература</b>		
		Денежкина, И. Е., Теория вероятностей и математическая статистика. : учебное пособие / И. Е. Денежкина, С. Е. Степанов, И. И. Цыганок. — Москва : КноРус, 2024. — 302 с. — ISBN 978-5-406-13412-2. — URL: <a href="https://book.ru/book/954525">https://book.ru/book/954525</a> (дата обращения: 18.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Блягоз, З. У. Теория вероятностей и математическая статистика. Курс лекций / З. У. Блягоз. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 224 с. — ISBN 978-5-507-44293-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/220469">https://e.lanbook.com/book/220469</a> (дата обращения: 10.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Ганичева, А. В. Теория вероятностей и математическая статистика / А. В. Ганичева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 92 с. — ISBN 978-5-507-44327-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/220481">https://e.lanbook.com/book/220481</a> (дата обращения: 10.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература</b>		
		Спирина М. С. , Спирин П.А. Теория вероятностей и математическая статистика. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 352с.	10	
		Блягоз, З. У. Задачник по теории вероятностей и математической статистике / З. У. Блягоз. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 236 с. — ISBN 978-5-507-44292-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/220463">https://e.lanbook.com/book/220463</a> (дата обращения: 10.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>			
ОП.01	Операционные системы и среды	<b>Основная литература</b>		
		Староверова, Н. А. Операционные системы : учебник для спо / Н. А. Староверова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 412 с. — ISBN 978-5-8114-8984-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/186048">https://e.lanbook.com/book/186048</a> (дата обращения: 28.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ

		Малахов, С. В. Операционные системы и оболочки / С. В. Малахов. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 120 с. — ISBN 978-5-507-45326-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/302690">https://e.lanbook.com/book/302690</a> (дата обращения: 10.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Староверова, Н. А. Операционные системы : учебник для спо / Н. А. Староверова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 412 с. — ISBN 978-5-8114-8984-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/186048">https://e.lanbook.com/book/186048</a> (дата обращения: 10.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Куль, Т. П. Операционные системы. Программное обеспечение / Т. П. Куль. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 248 с. — ISBN 978-5-507-46005-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/292994">https://e.lanbook.com/book/292994</a> (дата обращения: 10.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература</b>		
		Батаев А.В. , Налотин Н.Ю. , Синицын С.В. Операционные системы и среды. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 272с	10	
		Орещенков, И. С. Операционные системы. Bodhi Linux 6.0: установка, настройка, эксплуатация / И. С. Орещенков. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 364 с. — ISBN 978-5-507-44987-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/276656">https://e.lanbook.com/book/276656</a> (дата обращения: 10.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Иванько, А. Ф. Операционные системы. Практикум / А. Ф. Иванько, М. А. Иванько, А. В. Курносова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 132 с. — ISBN 978-5-507-48507-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/354521">https://e.lanbook.com/book/354521</a> (дата обращения: 10.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
ОП. 02	Архитектура аппаратных средств	<b>Основная литература</b>		
		Гребенников В.Ф. Архитектура средств вычислительной техники. Организация памяти ЭВМ и методы ее защиты. Методы и средства защиты информации в ЭВМ : учебное пособие. — Новосибирск : НГТУ, 2021. — 70 с. — ISBN 978-5-7782-4469-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/216275">https://e.lanbook.com/book/216275</a> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Леонтьев, А. С. Архитектура вычислительных систем : учебное пособие / А. С. Леонтьев. — Москва : РТУ МИРЭА, 2021. — 125 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/176539">https://e.lanbook.com/book/176539</a> (дата обращения: 25.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Журавлев, А. Е. Организация и архитектура ЭВМ. Вычислительные системы / А. Е. Журавлев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 144 с. — ISBN 978-5-507-48089-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/341138">https://e.lanbook.com/book/341138</a> (дата обращения: 10.05.2024). — Режим доступа: для авториз.		неограниченный доступ

		пользователей.		
		<b>Дополнительная литература</b>		
		Неелова, О. Л. Архитектура вычислительных систем : учебное пособие / О. Л. Неелова. — Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2021. — 72 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/279440">https://e.lanbook.com/book/279440</a> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Белугина, С. В. Архитектура компьютерных систем. Курс лекций / С. В. Белугина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 160 с. — ISBN 978-5-507-48577-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/356147">https://e.lanbook.com/book/356147</a> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
ОП.03	Информационные технологии	<b>Основная литература</b>		
		Коломейченко, А. С. Информационные технологии : учебное пособие для спо / А. С. Коломейченко, Н. В. Польшакова, О. В. Чеха. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 212 с. — ISBN 978-5-507-49263-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/384743">https://e.lanbook.com/book/384743</a> (дата обращения: 10.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Советов, Б. Я. Информационные технологии: теоретические основы : учебник для спо / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 444 с. — ISBN 978-5-8114-6920-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/153674">https://e.lanbook.com/book/153674</a> (дата обращения: 10.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Жук, Ю. А. Информационные технологии: мультимедиа : учебное пособие для спо / Ю. А. Жук. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-6829-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/153641">https://e.lanbook.com/book/153641</a> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература</b>		
		Синаторов, С.В. Информационные технологии. Задачник : учебное пособие / Синаторов С.В. — Москва : КноРус, 2022. — 253 с. — ISBN 978-5-406-01329-8. — URL: <a href="https://book.ru/book/943031">https://book.ru/book/943031</a> (дата обращения: 05.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Япарова, Ю.А. Информационные технологии. Практикум с примерами решения задач : учебно-практическое пособие / Япарова Ю.А. — Москва : КноРус, 2021. — 226 с. — ISBN 978-5-406-06253-1. — URL: <a href="https://book.ru/book/938667">https://book.ru/book/938667</a> (дата обращения: 25.04.2024). — Текст : электронный		неограниченный доступ
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	<b>Основная литература</b>		
		Макарова, Н. В., Основы программирования : учебник и практикум / Н. В. Макарова, Ю. Н. Нилова, С. Б. Зеленина, Е. В. Лебедева. — Москва : КноРус, 2023. — 452 с. — ISBN 978-5-406-11053-9. — URL: <a href="https://book.ru/book/947384">https://book.ru/book/947384</a> (дата обращения: 06.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Семакин И.Г. , Шестаков А. П. Основы алгоритмизации и программирования. Учебник, -М.:	10	

		Издательский центр «Академия», 2019. - 304с.		
		Чернышев, С. А., Основы программирования : учебное пособие / С. А. Чернышев. — Москва : КноРус, 2024. — 640 с. — ISBN 978-5-406-12195-5. — URL: <a href="https://book.ru/book/950988">https://book.ru/book/950988</a> (дата обращения: 18.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Гуриков, С. Р. Основы алгоритмизации и программирования на Python : учебное пособие / С.Р. Гуриков. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 343 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016906-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/1927269">https://znanium.ru/catalog/product/1927269</a> (дата обращения: 18.04.2024). – Режим доступа: по подписке.		неограниченный доступ
		Андреева, О. В. Алгоритмизация и программирование на языке C++. Часть 1 : учебник / О. В. Андреева, А. И. Широков. - Москва : Издательский Дом НИТУ «МИСиС», 2023. - 219 с. - ISBN 978-5-907560-77-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2148216">https://znanium.ru/catalog/product/2148216</a> (дата обращения: 23.04.2024). – Режим доступа: по подписке.		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература</b>		
		Андреанова, А. А. Алгоритмизация и программирование. Практикум : учебное пособие для спо / А. А. Андреанова, Л. Н. Исмагилов, Т. М. Мухтарова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-8948-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/186390">https://e.lanbook.com/book/186390</a> (дата обращения: 25.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Основы алгоритмизации и программирования : учебное пособие / составители А. А. Прокин, В. И. Харитонов. — Саранск : МГУ им. Н.П. Огарева, 2023. — 164 с. — ISBN 978-5-7103-4619-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/397916">https://e.lanbook.com/book/397916</a> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Щербаков, А. Г., Практикум изучения языка программирования PYTHON. Начальный уровень : учебное пособие / А. Г. Щербаков. — Москва : Русайнс, 2024. — 116 с. — ISBN 978-5-466-07049-1. — URL: <a href="https://book.ru/book/954541">https://book.ru/book/954541</a> (дата обращения: 24.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	<b>Основная литература</b>		
		Матвеев, Р.Ф., Правовое обеспечение профессиональной деятельности. : учебное пособие / Р.Ф. Матвеев. — Москва : КноРус, 2024. — 157 с. — ISBN 978-5-406-08851-7. — URL: <a href="https://book.ru/book/952436">https://book.ru/book/952436</a> (дата обращения: 25.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Некрасов, С.И., Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебное пособие / С.И. Некрасов, Е.В. Зайцева-Савкович, А.В. Питрюк. — Москва : Юстиция, 2024. — 211 с. — ISBN 978-5-4365-5266-8. — URL: <a href="https://book.ru/book/950452">https://book.ru/book/950452</a> (дата обращения: 25.04.2024). — Текст : электронный		неограниченный доступ
		Землин, А. И., Правовое обеспечение профессиональной деятельности для специальности Информационные системы и программирование : учебник / А. И. Землин, Д. Ю. Левшиц, Е. С. Митячкина, М. В. Мамонова. — Москва : КноРус, 2024. — 127 с. — ISBN 978-5-406-12925-8. — URL: <a href="https://book.ru/book/953394">https://book.ru/book/953394</a> (дата обращения: 18.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература</b>		
		Николюкин, С.В. Правовое обеспечение профессиональной деятельности (тестовые задания) :		неограниченный

		учебное пособие / Николюкин С.В. — Москва : Русайнс, 2024. — 95 с. — ISBN 978-5-4365-5230-9. — URL: <a href="https://book.ru/book/952721">https://book.ru/book/952721</a> (дата обращения: 25.04.2024). — Текст : электронный.		доступ
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	<b>Основная литература</b>		
		Косолапова, Н. В., Безопасность жизнедеятельности : учебник / Н. В. Косолапова, Н. А. Прокопенко. — Москва : КноРус, 2024. — 222 с. — ISBN 978-5-406-12361-4. — URL: <a href="https://book.ru/book/951082">https://book.ru/book/951082</a> (дата обращения: 18.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Микрюков, В. Ю., Безопасность жизнедеятельности. : учебник / В. Ю. Микрюков. — Москва : КноРус, 2024. — 282 с. — ISBN 978-5-406-12387-4. — URL: <a href="https://book.ru/book/951432">https://book.ru/book/951432</a> (дата обращения: 18.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Обеспечение жизнедеятельности в условиях чрезвычайных ситуаций : учебное пособие / И. В. Свитнев, Н. В. Зрянина, Д. Г. Колесов [и др.] ; под ред. И. В. Свитнева, Н. В. Зряниной, Д. Г. Колесова, Е. А. Харитоновой. — Москва : КноРус, 2024. — 189 с. — ISBN 978-5-406-12688-2. — URL: <a href="https://book.ru/book/952054">https://book.ru/book/952054</a> (дата обращения: 18.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература</b>		
		Колесниченко, П. Л., Медицина катастроф : учебник / П. Л. Колесниченко, С. А. Степович, А. М. Лощаков. — Москва : КноРус, 2024. — 317 с. — ISBN 978-5-406-12662-2. — URL: <a href="https://book.ru/book/951966">https://book.ru/book/951966</a> (дата обращения: 18.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Микрюков, В. Ю., Общевоенная подготовка : учебник / В. Ю. Микрюков. — Москва : КноРус, 2024. — 365 с. — ISBN 978-5-406-12481-9. — URL: <a href="https://book.ru/book/952300">https://book.ru/book/952300</a> (дата обращения: 18.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
Косолапова, Н. В., Безопасность жизнедеятельности. Практикум : учебное пособие / Н. В. Косолапова, Н. А. Прокопенко. — Москва : КноРус, 2024. — 155 с. — ISBN 978-5-406-12823-7. — URL: <a href="https://book.ru/book/952905">https://book.ru/book/952905</a> (дата обращения: 18.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ		
ОП.07	Экономика отрасли	<b>Основная литература</b>		
		Басовский, Л. Е. Экономика отрасли : учебное пособие / Л.Е. Басовский. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 145 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015694-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/1911503">https://znanium.ru/catalog/product/1911503</a> (дата обращения: 18.04.2024). – Режим доступа: по подписке.		неограниченный доступ
		Жигулина, М. А. Экономика отрасли : учебное пособие / М. А. Жигулина, Р. П. Цырульник. — Норильск : НГИИ, 2020. — 102 с. — ISBN 978-5-89009-711-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/155920">https://e.lanbook.com/book/155920</a> (дата обращения: 28.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Лебедева Е.М. Экономика отрасли. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 176с.	10	
		<b>Дополнительная литература</b>		
Липсиц, И. В., Экономика : учебник / И. В. Липсиц. — Москва : КноРус, 2022. — 277 с. — ISBN 978-5-406-09836-3. — URL: <a href="https://book.ru/book/943876">https://book.ru/book/943876</a> (дата обращения: 06.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ		
ОП.08	Основы проектирования баз данных	<b>Основная литература</b>		
		Ткаченко, С. Н., Основы проектирования баз данных : учебник / С. Н. Ткаченко. — Москва : КноРус, 2024. — 176 с. — ISBN 978-5-406-12054-5. — URL: <a href="https://book.ru/book/950600">https://book.ru/book/950600</a> (дата		неограниченный доступ

		обращения: 22.04.2024). — Текст : электронный.		
		Волк, В. К. Базы данных. Проектирование, программирование, управление и администрирование : учебник для спо / В. К. Волк. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 340 с. — ISBN 978-5-507-47482-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/382310">https://e.lanbook.com/book/382310</a> (дата обращения: 22.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Кумскова, И. А., Базы данных : учебник / И. А. Кумскова. — Москва : КноРус, 2024. — 400 с. — ISBN 978-5-406-12899-2. — URL: <a href="https://book.ru/book/952917">https://book.ru/book/952917</a> (дата обращения: 22.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература</b>		
		Попова-Коварцева, Д. А. Основы проектирования баз данных : учебное пособие / Д. А. Попова-Коварцева. — Самара : СамГУ, 2019. — 112 с. — ISBN 978-5-7883-1450-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/148611">https://e.lanbook.com/book/148611</a> (дата обращения: 28.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Мамедли, Р. Э. Базы данных. Лабораторный практикум / Р. Э. Мамедли. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 152 с. — ISBN 978-5-507-45921-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/319403">https://e.lanbook.com/book/319403</a> (дата обращения: 10.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	<b>Основная литература</b>		
		Лифиц, И. М., Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия. : учебник / И. М. Лифиц. — Москва : КноРус, 2023. — 299 с. — ISBN 978-5-406-11319-6. — URL: <a href="https://book.ru/book/948591">https://book.ru/book/948591</a>		неограниченный доступ
		Шишмарёв, В. Ю., Метрология, стандартизация и сертификация : учебник / В. Ю. Шишмарёв. — Москва : КноРус, 2024. — 304 с. — ISBN 978-5-406-13055-1. — URL: <a href="https://book.ru/book/954027">https://book.ru/book/954027</a> (дата обращения: 22.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература</b>		
		Хрусталева, З. А., Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум. : учебное пособие / З. А. Хрусталева. — Москва : КноРус, 2023. — 171 с. — ISBN 978-5-406-10293-0. — URL: <a href="https://book.ru/book/944940">https://book.ru/book/944940</a> (дата обращения: 22.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Зайцев, С. А., Метрология, стандартизация и сертификация : учебник / С. А. Зайцев, О. Ф. Вячеславова, И. Е. Парфеньева, ; под общ. ред. С. А. Зайцева. — Москва : КноРус, 2024. — 174 с. — ISBN 978-5-406-13313-2. — URL: <a href="https://book.ru/book/954513">https://book.ru/book/954513</a> (дата обращения: 22.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
ОП.10	Численные методы	<b>Основная литература</b>		
		Слабнов, В. Д. Численные методы и программирование : учебное пособие для спо / В. Д. Слабнов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 460 с. — ISBN 978-5-8114-9250-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/189402">https://e.lanbook.com/book/189402</a> (дата обращения: 28.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ

		Ландовский, В. В. Численные методы : учебное пособие / В. В. Ландовский. — Новосибирск : НГТУ, 2023. — 72 с. — ISBN 978-5-7782-4904-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/404582">https://e.lanbook.com/book/404582</a> (дата обращения: 23.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература</b>		
		Тарасенко, Е. О. Численные методы : учебник / Е. О. Тарасенко, А. А. Алиханов, А. В. Гладков. — Ставрополь : СКФУ, 2022. — 261 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/386717">https://e.lanbook.com/book/386717</a> (дата обращения: 23.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Загвоздкин, В. А. Практикум по дисциплине Численные методы : учебное пособие / В. А. Загвоздкин, А. В. Загвоздкина. — Москва : МТУСИ, 2022. — 63 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/333803">https://e.lanbook.com/book/333803</a> (дата обращения: 23.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
ОП.11	Компьютерные сети	<b>Основная литература</b>		
		Солоневич, А. В. Компьютерные сети : учебник / А. В. Солоневич. — Минск : РИПО, 2021. — 208 с. — ISBN 978-985-7253-43-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/194950">https://e.lanbook.com/book/194950</a> (дата обращения: 28.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Сергеев, А. Н. Основы локальных компьютерных сетей / А. Н. Сергеев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 184 с. — ISBN 978-5-507-46832-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/321215">https://e.lanbook.com/book/321215</a> (дата обращения: 23.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература</b>		
		Баринов В. В. , Баринов И. В. , Пролетарский А. В. , Пылькин А. Н. Компьютерные сети. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 192с.	10	
		Ракитин, Р. Ю. Компьютерные сети : учебное пособие / Р. Ю. Ракитин, Е. В. Москаленко. — Барнаул : АлтГПУ, 2019. — 340 с. — ISBN 978-5-.88210-942-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/139182">https://e.lanbook.com/book/139182</a> (дата обращения: 28.06.2023).		неограниченный доступ
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	<b>Основная литература</b>		
		Казначевская, Г. Б., Менеджмент : учебник / Г. Б. Казначевская. — Москва : КноРус, 2024. — 240 с. — ISBN 978-5-406-12966-1. — URL: <a href="https://book.ru/book/953143">https://book.ru/book/953143</a> (дата обращения: 24.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Грибов, В. Д., Менеджмент : учебное пособие / В. Д. Грибов. — Москва : КноРус, 2024. — 275 с. — ISBN 978-5-406-12808-4. — URL: <a href="https://book.ru/book/952691">https://book.ru/book/952691</a> (дата обращения: 24.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Сетков, В. И., Менеджмент : учебное пособие / В. И. Сетков. — Москва : КноРус, 2023. — 149 с. — ISBN 978-5-406-11819-1. — URL: <a href="https://book.ru/book/949739">https://book.ru/book/949739</a> (дата обращения: 24.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Грибов, В. Д., Основы экономики, менеджмента и маркетинга : учебное пособие / В. Д. Грибов.		неограниченный

		— Москва : КноРус, 2023. — 224 с. — ISBN 978-5-406-10684-6. — URL: <a href="https://book.ru/book/946262">https://book.ru/book/946262</a> (дата обращения: 24.04.2024). — Текст : электронный.		доступ
		<b>Дополнительная литература</b>		
		Пястолов, С. М., Основы экономики, менеджмента и маркетинга. Практикум. : учебно-практическое пособие / С. М. Пястолов. — Москва : КноРус, 2023. — 193 с. — ISBN 978-5-406-11479-7. — URL: <a href="https://book.ru/book/948885">https://book.ru/book/948885</a> (дата обращения: 24.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Пястолов, С. М., Основы экономики, менеджмента и маркетинга +е-Приложение. : учебник / С. М. Пястолов. — Москва : КноРус, 2023. — 246 с. — ISBN 978-5-406-11478-0. — URL: <a href="https://book.ru/book/948884">https://book.ru/book/948884</a> (дата обращения: 24.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
ОП.13	Основы предпринимательства и финансовой грамотности	<b>Основная литература</b>		
		Пушина, Н. В. Основы предпринимательства и финансовой грамотности. Практикум : учебное пособие для спо / Н. В. Пушина, Г. А. Бандура. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 288 с. — ISBN 978-5-507-47563-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/389003">https://e.lanbook.com/book/389003</a> (дата обращения: 24.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Беляцкая, Т. Н. Предпринимательская деятельность и управление проектами в ИТ-сфере : учебное пособие / Т. Н. Беляцкая. — Минск : РИПО, 2023. — 245 с. — ISBN 978-985-895-080-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/334292">https://e.lanbook.com/book/334292</a> (дата обращения: 24.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Пацук, О. В. Организация предпринимательской деятельности : учебное пособие / О. В. Пацук. — Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2022. — 234 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/270035">https://e.lanbook.com/book/270035</a> (дата обращения: 24.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Яцков, И. Б. Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности / И. Б. Яцков, С. В. Афанасьева. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 332 с. — ISBN 978-5-507-48129-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/362738">https://e.lanbook.com/book/362738</a> (дата обращения: 10.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература</b>		
		Пястолов, С. М., Основы экономики, менеджмента и маркетинга. Практикум. : учебно-практическое пособие / С. М. Пястолов. — Москва : КноРус, 2023. — 193 с. — ISBN 978-5-406-11479-7. — URL: <a href="https://book.ru/book/948885">https://book.ru/book/948885</a> (дата обращения: 24.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Пушина, Н. В. Основы предпринимательства и финансовой грамотности. Практикум : учебное пособие для спо / Н. В. Пушина, Г. А. Бандура. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 288 с. — ISBN 978-5-507-47563-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/389003">https://e.lanbook.com/book/389003</a> (дата обращения: 10.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ

ОП.14	Охрана труда	<b>Основная литература</b>		
		Косолапова, Н.В., Охрана труда : учебник / Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко. — Москва : КноРус, 2024. — 181 с. — ISBN 978-5-406-09620-8. — URL: <a href="https://book.ru/book/95278">https://book.ru/book/95278</a> (дата обращения: 28.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Попов, Ю.П., Охрана труда : учебное пособие / Ю.П. Попов, В.В. Колтунов. — Москва : КноРус, 2024. — 226 с. — ISBN 978-5-406-09621-5. — URL: <a href="https://book.ru/book/954520">https://book.ru/book/954520</a> (дата обращения: 28.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Широков, Ю. А. Охрана труда / Ю. А. Широков. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 376 с. — ISBN 978-5-507-47090-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/326168">https://e.lanbook.com/book/326168</a> (дата обращения: 10.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература</b>		
		Ткачева, Г.В., Охрана труда в профессиональной деятельности : учебно-практическое пособие / Г.В. Ткачева, Т.Е. Никвист, С.В. Коровин. — Москва : КноРус, 2024. — 130 с. — ISBN 978-5-406-08351-2. — URL: <a href="https://book.ru/book/952775">https://book.ru/book/952775</a> (дата обращения: 28.06.2023). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
ОП.15	Web-программирование	Горькова, Н. В. Охрана труда : учебное пособие для спо / Н. В. Горькова, А. Г. Фетисов, Е. М. Мессинева. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 220 с. — ISBN 978-5-507-47545-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/387788">https://e.lanbook.com/book/387788</a> (дата обращения: 10.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		<b>Основная литература</b>		
		Вагин, Д. В. Современные технологии разработки веб-приложений : учебное пособие / Д. В. Вагин, Р. В. Петров. — Новосибирск : НГТУ, 2019. — 52 с. — ISBN 978-5-7782-3939-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/152238">https://e.lanbook.com/book/152238</a> (дата обращения: 28.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Тозик В.Т. , Корпан Л.М. Компьютерная графика и дизайн. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 208с.	10	
		Янцев, В. В. Web-программирование на Python / В. В. Янцев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 180 с. — ISBN 978-5-507-46836-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/321227">https://e.lanbook.com/book/321227</a> (дата обращения: 24.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Заяц, А. М. Проектирование и разработка WEB-приложений. Введение в frontend и backend разработку на JavaScript и node.js / А. М. Заяц, Н. П. Васильев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 120 с. — ISBN 978-5-507-45423-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/269867">https://e.lanbook.com/book/269867</a> (дата обращения: 10.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
<b>Дополнительная литература</b>				
Чернышев, С. А., Основы программирования : учебное пособие / С. А. Чернышев. — Москва :		неограниченный		

		КноРус, 2024. — 640 с. — ISBN 978-5-406-12195-5. — URL: <a href="https://book.ru/book/950988">https://book.ru/book/950988</a> (дата обращения: 24.04.2024). — Текст : электронный.		доступ
		Макарова, Н. В., Основы программирования : учебник и практикум / Н. В. Макарова, Ю. Н. Нилова, С. Б. Зеленина, Е. В. Лебедева. — Москва : КноРус, 2023. — 452 с. — ISBN 978-5-406-11053-9. — URL: <a href="https://book.ru/book/947384">https://book.ru/book/947384</a> (дата обращения: 24.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Васильев, Н. П. Компьютерная геометрия и графика в web-разработке / Н. П. Васильев. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 156 с. — ISBN 978-5-507-46524-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/333242">https://e.lanbook.com/book/333242</a> (дата обращения: 10.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
ОП.16	Основы профессионального самоопределения	<b>Основная литература</b>		
		Самыгин, С. И., Психология личности и профессиональное самоопределение : учебник / С. И. Самыгин, Л. Д. Столяренко, А. Т. Латышева. — Москва : КноРус, 2023. — 466 с. — ISBN 978-5-406-11306-6. — URL: <a href="https://book.ru/book/949332">https://book.ru/book/949332</a> (дата обращения: 24.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Киселев, В. В., Психология и этика профессиональной деятельности : учебник / В. В. Киселев. — Москва : КноРус, 2023. — 213 с. — ISBN 978-5-406-11717-0. — URL: <a href="https://book.ru/book/949530">https://book.ru/book/949530</a> (дата обращения: 24.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература</b>		
		Руденко, А. М., Профессиональная этика и психология делового общения : учебник / А. М. Руденко, С. И. Самыгин, ; под ред. А. М. Руденко. — Москва : КноРус, 2024. — 232 с. — ISBN 978-5-406-12826-8. — URL: <a href="https://book.ru/book/952776">https://book.ru/book/952776</a> (дата обращения: 24.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Федорова, А. В., Профессиональная этика и психология делового общения : учебное пособие / А. В. Федорова. — Москва : КноРус, 2023. — 218 с. — ISBN 978-5-406-11633-3. — URL: <a href="https://book.ru/book/949501">https://book.ru/book/949501</a> (дата обращения: 24.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>			
<b>ПМ.01</b>	<b>Разработка модулей программного обеспечения компьютерных систем</b>			
МДК. 01.01	Разработка программных модулей	<b>Основная литература</b>		
		Белугина, С. В. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Прикладное программирование / С. В. Белугина. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 312 с. — ISBN 978-5-507-46061-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/296975">https://e.lanbook.com/book/296975</a> (дата обращения: 06.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Чернышев, С. А., Основы программирования : учебное пособие / С. А. Чернышев. — Москва : КноРус, 2024. — 640 с. — ISBN 978-5-406-12195-5. — URL: <a href="https://book.ru/book/950988">https://book.ru/book/950988</a> (дата обращения: 24.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Баланов, А. Н. Комплексное руководство по разработке: от мобильных приложений до веб-технологий : учебное пособие для спо / А. Н. Баланов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 64 с. — ISBN 978-5-507-48842-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.		неограниченный доступ

		— URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/394580">https://e.lanbook.com/book/394580</a> (дата обращения: 10.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		
		<b>Дополнительная литература</b>		
		Федорова Г.Н. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 384с.	10	
		Макарова, Н. В., Основы программирования : учебник и практикум / Н. В. Макарова, Ю. Н. Нилова, С. Б. Зеленина, Е. В. Лебедева. — Москва : КноРус, 2023. — 452 с. — ISBN 978-5-406-11053-9. — URL: <a href="https://book.ru/book/947384">https://book.ru/book/947384</a> (дата обращения: 24.04.2024). — Текст : электронный		неограниченный доступ
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	<b>Основная литература</b>		
		Емелина, Е. И., Поддержка и тестирование программных модулей : учебник / Е. И. Емелина. — Москва : КноРус, 2024. — 267 с. — ISBN 978-5-406-13181-7. — URL: <a href="https://book.ru/book/954267">https://book.ru/book/954267</a> (дата обращения: 24.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Игнатьев, А. В. Тестирование программного обеспечения / А. В. Игнатьев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 56 с. — ISBN 978-5-507-45426-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/269876">https://e.lanbook.com/book/269876</a> (дата обращения: 07.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Старолетов, С. М. Основы тестирования программного обеспечения : учебное пособие для спо / С. М. Старолетов. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 192 с. — ISBN 978-5-507-47492-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/382343">https://e.lanbook.com/book/382343</a> (дата обращения: 24.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература</b>		
		Белугина, С. В. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Прикладное программирование / С. В. Белугина. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 312 с. — ISBN 978-5-507-46061-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/296975">https://e.lanbook.com/book/296975</a> (дата обращения: 06.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Федорова Г.Н. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 384с.	10	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	<b>Основная литература</b>		
		Коржинский, С. Н., Разработка мобильных приложений : учебник / С. Н. Коржинский. — Москва : КноРус, 2024. — 421 с. — ISBN 978-5-406-09570-6. — URL: <a href="https://book.ru/book/951807">https://book.ru/book/951807</a> (дата обращения: 11.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Попов, А. А., Разработка мобильных приложений : учебник / А. А. Попов. — Москва : КноРус, 2023. — 602 с. — ISBN 978-5-406-11156-7. — URL: <a href="https://book.ru/book/947843">https://book.ru/book/947843</a> (дата обращения: 11.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Заяц, А. М. Введение в гибридные технологии разработки мобильных приложений : учебное пособие для спо / А. М. Заяц, Н. П. Васильев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-9555-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная		неограниченный доступ

		система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/200459">https://e.lanbook.com/book/200459</a> (дата обращения: 10.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		
		<b>Дополнительная литература</b>		
		Калгина, И. С. Разработка мобильных приложений : учебное пособие / И. С. Калгина. — Чита : ЗабГУ, 2022. — 163 с. — ISBN 978-5-9293-3137-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/363323">https://e.lanbook.com/book/363323</a> (дата обращения: 24.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Воронцов, Ю. А. Платформы разработки мобильных приложений : учебное пособие / Ю. А. Воронцов, М. А. Овчинников, Е. А. Чернов. — Москва : РТУ МИРЭА, 2023. — 172 с. — ISBN 978-5-7339-1857-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/382436">https://e.lanbook.com/book/382436</a> (дата обращения: 24.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
МДК.01.04	Системное программирование	<b>Основная литература</b>		
		Макарова, Н. В., Основы программирования : учебник и практикум / Н. В. Макарова, Ю. Н. Нилова, С. Б. Зеленина, Е. В. Лебедева. — Москва : КноРус, 2023. — 452 с. — ISBN 978-5-406-11053-9. — URL: <a href="https://book.ru/book/947384">https://book.ru/book/947384</a> (дата обращения: 24.04.2024). — Текст : электронный		неограниченный доступ
		Васильева, И. И. Системное и прикладное программирование : учебное пособие / И. И. Васильева. — Елец : ЕГУ им. И.А. Бунина, 2019. — 130 с. — ISBN 978-5-00151-039-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/195791">https://e.lanbook.com/book/195791</a> (дата обращения: 28.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Гуныко, А. В. Системное программирование в среде Linux : учебное пособие / А. В. Гуныко. — Новосибирск : НГТУ, 2020. — 235 с. — ISBN 978-5-7782-4160-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/152228">https://e.lanbook.com/book/152228</a> (дата обращения: 24.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература</b>		
		Жулабова, Ф. Т. Системное программирование. Лабораторные работы : учебное пособие для спо / Ф. Т. Жулабова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-7721-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/164955">https://e.lanbook.com/book/164955</a> (дата обращения: 10.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Федорова Г.Н. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 384с	10	
<b>ПМ.02</b>	<b>Осуществление интеграции программных модулей</b>			
МДК. 02.01	Технологии разработки программного обеспечения	<b>Основная литература</b>		
		Зубкова, Т. М. Технология разработки программного обеспечения / Т. М. Зубкова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 252 с. — ISBN 978-5-507-45571-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/276419">https://e.lanbook.com/book/276419</a> (дата обращения: 07.04.2024). — Режим доступа: для авториз.		неограниченный доступ

		пользователей.		
		Белугина, С. В. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Прикладное программирование / С. В. Белугина. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 312 с. — ISBN 978-5-507-46061-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/296975">https://e.lanbook.com/book/296975</a> (дата обращения: 06.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Гусев, К. В. Технология разработки программных приложений : учебное пособие / К. В. Гусев, М. Б. Туманова, Е. А. Чернов. — Москва : РТУ МИРЭА, 2023. — 146 с. — ISBN 978-5-7339-1938-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/382706">https://e.lanbook.com/book/382706</a> (дата обращения: 25.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература</b>		
		Современные технологии разработки программного обеспечения : учебно-методическое пособие / составитель Н. А. Федькова. — Брянск : Брянский ГАУ, 2022. — 58 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/305087">https://e.lanbook.com/book/305087</a> (дата обращения: 24.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Федорова Г.Н. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 384с.	10	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	<b>Основная литература</b>		
		Инструментальное программное обеспечение разработки и проектирования информационных систем : учебное пособие / А. А. Куликов, В. Т. Матчин, А. В. Синицын, В. В. Литвинов. — Москва : РТУ МИРЭА, 2022. — 263 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/311003">https://e.lanbook.com/book/311003</a> (дата обращения: 24.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Белугина, С. В. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Прикладное программирование / С. В. Белугина. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 312 с. — ISBN 978-5-507-46061-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/296975">https://e.lanbook.com/book/296975</a> (дата обращения: 06.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература</b>		
		Современные технологии разработки программного обеспечения : учебно-методическое пособие / составитель Н. А. Федькова. — Брянск : Брянский ГАУ, 2022. — 58 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/305087">https://e.lanbook.com/book/305087</a> (дата обращения: 24.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Федорова Г.Н. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 384с.	10	
МДК.02.03	Математическое моделирование	<b>Основная литература</b>		
		Каштаева, С. В. Математическое моделирование : учебное пособие / С. В. Каштаева. — Пермь : ПГАТУ, 2020. — 112 с. — ISBN 978-5-94279-487-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/156708">https://e.lanbook.com/book/156708</a> (дата обращения: 28.04.2024).		неограниченный доступ

		— Режим доступа: для авториз. пользователей.		
		Дегтярев, В. Г. Математическое моделирование : учебное пособие / В. Г. Дегтярев. — Санкт-Петербург : ПГУПС, 2021. — 86 с. — ISBN 978-5-7641-1611-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/222530">https://e.lanbook.com/book/222530</a> (дата обращения: 25.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Горбачев, А. М. Математическое моделирование систем и процессов : учебное пособие / А. М. Горбачев, А. Г. Вяткин. — Санкт-Петербург : ПГУПС, 2023. — 52 с. — ISBN 978-5-7641-1927-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/394043">https://e.lanbook.com/book/394043</a> (дата обращения: 25.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература</b>		
		Семахин, А. М. Методы математического моделирования : учебное пособие / А. М. Семахин. — Курган : КГУ, 2022. — 160 с. — ISBN 978-5-4217-0607-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/300314">https://e.lanbook.com/book/300314</a> (дата обращения: 25.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Шмырин, А. М. Компьютерные технологии моделирования систем в интегрированных математических пакетах : учебное пособие / А. М. Шмырин, Н. М. Мишачев, В. В. Сёмина. — Липецк : Липецкий ГТУ, 2022. — 160 с. — ISBN 978-5-00175-180-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/388001">https://e.lanbook.com/book/388001</a> (дата обращения: 25.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
<b>ПМ.04</b>	<b>Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем</b>			
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	<b>Основная литература</b>		
		Сергеев, А. Н. Основы локальных компьютерных сетей / А. Н. Сергеев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 184 с. — ISBN 978-5-507-46832-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/321215">https://e.lanbook.com/book/321215</a> (дата обращения: 25.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Рудаков, Н. В. Эксплуатация, сопровождение и обслуживание информационных систем : учебное пособие / Н. В. Рудаков. — Иваново : ИГЭУ, 2023. — 160 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/369743">https://e.lanbook.com/book/369743</a> (дата обращения: 25.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Рысин, М. Л. Введение в сопровождение программных систем : учебное пособие / М. Л. Рысин, Е. М. Дворникова. — Москва : РТУ МИРЭА, 2023 — Часть 1 — 2023. — 80 с. — ISBN 978-5-7339-1941-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/382715">https://e.lanbook.com/book/382715</a> (дата обращения: 25.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература</b>		
		Богомазова Г. Н. Установки и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования. Учебник, - М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 256с.	10	
		Макаренко, С.И.. Принципы построения и функционирования аппаратно-программных средств		неограниченный

		телекоммуникационных систем. Часть 2. Сетевые операционные системы и принципы обеспечения информационной безопасности в сетях : Учебное пособие / С.И. Макаренко, А.А. Ковальский, С.А. Краснов — Санкт-Петербург : Научно-технологические технологии, 2020. — 358 с. — ISBN 978-5-6044429-8-2. — URL: <a href="https://book.ru/book/942928">https://book.ru/book/942928</a> (дата обращения: 25.04.2024). — Текст : электронный.		доступ
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	<b>Основная литература</b>		
		Сорока, Е. Г. Управление качеством программного продукта : учебное пособие для СПО / Е. Г. Сорока. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 100 с. — ISBN 978-5-8114-7518-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/176877">https://e.lanbook.com/book/176877</a> (дата обращения: 06.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Муртазина, М. Ш. Управление проектами в сфере информационных технологий : учебное пособие / М. Ш. Муртазина. — Новосибирск : НГТУ, 2022. — 64 с. — ISBN 978-5-7782-4618-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/306260">https://e.lanbook.com/book/306260</a> (дата обращения: 25.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Дукельский, К. В. Управление качеством программного обеспечения : учебное пособие / К. В. Дукельский, И. Б. Бондаренко. — Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2021. — 52 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/279632">https://e.lanbook.com/book/279632</a> (дата обращения: 25.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература</b>		
		Основы системной и программной инженерии : учебное пособие / К. В. Гусев, А. Н. Миронов, Е. А. Чернов, М. Б. Туманова. — Москва : РТУ МИРЭА, 2023 — Часть 1 — 2023. — 140 с. — ISBN 978-5-7339-1761-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/368930">https://e.lanbook.com/book/368930</a> (дата обращения: 25.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
МДК.04.03	Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	Гвоздева, Т. В. Проектирование информационных систем. Стандартизация, техническое документирование информационных систем : учебное пособие для СПО / Т. В. Гвоздева, Б. А. Баллод. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 216 с. — ISBN 978-5-8114-8414-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/176672">https://e.lanbook.com/book/176672</a> (дата обращения: 25.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		<b>Основная литература</b>		
		Сергеев, А. Н. Основы локальных компьютерных сетей / А. Н. Сергеев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 184 с. — ISBN 978-5-507-46832-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/321215">https://e.lanbook.com/book/321215</a> (дата обращения: 25.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Журавлев, А. Е. Инфокоммуникационные системы. Аппаратное обеспечение / А. Е. Журавлев, А. В. Макшанов, А. В. Иванищев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 396 с. —		неограниченный доступ

		ISBN 978-5-507-44963-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/322610">https://e.lanbook.com/book/322610</a> (дата обращения: 08.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		
		Журавлев, А. Е. Инфокоммуникационные системы. Программное обеспечение / А. Е. Журавлев, А. В. Макшанов, А. В. Иванищев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 376 с. — ISBN 978-5-507-44964-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/250817">https://e.lanbook.com/book/250817</a> (дата обращения: 08.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Пуговкин, А. В. Основы построения инфокоммуникационных сетей и систем / А. В. Пуговкин, Д. А. Покаместов, Я. В. Крюков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 176 с. — ISBN 978-5-507-44168-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/209141">https://e.lanbook.com/book/209141</a> (дата обращения: 25.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература</b>		
		Вержаковская, М. А. Вычислительные системы, операционные системы, сетевые технологии и информационные ресурсы : учебное пособие / М. А. Вержаковская, В. Ю. Аронов. — Самара : ПГУТИ, 2022. — 181 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/320834">https://e.lanbook.com/book/320834</a> (дата обращения: 25.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Журавлев, А. Е. Инфокоммуникационные системы: протоколы, интерфейсы и сети. Практикум / А. Е. Журавлев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 192 с. — ISBN 978-5-507-44269-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/218852">https://e.lanbook.com/book/218852</a> (дата обращения: 08.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
<b>ПМ.11</b>	<b>Разработка, администрирование и защита баз данных</b>			
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	<b>Основная литература</b>		
		Кумскова, И.А. Базы данных : учебник / Кумскова И.А. — Москва : КноРус, 2024. — 400 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07467-1. - URL: <a href="https://book.ru/book/952917">https://book.ru/book/952917</a> (дата обращения: 28.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Волк, В. К. Базы данных. Проектирование, программирование, управление и администрирование : учебник для спо / В. К. Волк. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 340 с. — ISBN 978-5-507-47482-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/382310">https://e.lanbook.com/book/382310</a> (дата обращения: 25.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Федорова Г.Н. Разработка, администрирование и защита баз данных. . Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 288с.	10	
		<b>Дополнительная литература</b>		
		Информационная безопасность : учебник / Мельников В.П. под ред., Куприянов А.И. — Москва : КноРус, 2022. — 267 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07382-7. — URL: <a href="https://book.ru/book/944143">https://book.ru/book/944143</a> (дата обращения: 28.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ

		Тимаков, А. А. Способы и механизмы построения защищенных баз данных: Практикум : учебное пособие / А. А. Тимаков, В. П. Зязин, С. В. Колесников. — Москва : РТУ МИРЭА, 2022. — 47 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/240077">https://e.lanbook.com/book/240077</a> (дата обращения: 25.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
--	--	---	--	-----------------------

**Раздел 2.** Обеспечение образовательной деятельности официальными, справочно-библиографическими, периодическими изданиями

№ п/п	Типы изданий	Количество наименований	Количество экземпляров
1.	<b>Официальные издания (сборники законодательных актов, нормативных правовых актов и кодексов Российской Федерации и пр.):</b> 1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г.) (с поправками от 30 декабря 2008 г., 5 февраля, 21 июля 2014 г., 14 марта 2020 г.). <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a>	6	неограниченный доступ
	2. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ (ред. от 31 июля 2020 г) <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a>		неограниченный доступ
	3. Гражданский кодекс Российской Федерации: часть первая от 30 ноября 1994 г. N 51-ФЗ, часть вторая от 26 января 1996 г. N 14-ФЗ, часть третья от 26 ноября 2001 г. N 146-ФЗ и часть четвертая от 18 декабря 2006 г. N 230-ФЗ (ред. от 31 июля 2020 г) <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a>		неограниченный доступ
	4. Налоговый кодекс Российской Федерации: часть первая от 31 июля 1998 г. N 146-ФЗ и часть вторая от 5 августа 2000 г. N 117-ФЗ (ред. от 31 июля 2020 г) <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a>		неограниченный доступ
	5. Федеральный закон от 7 июля 2003 г. N 126-ФЗ «О связи» (ред. от 7 апреля 2020 г.) <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a>		неограниченный доступ
	6. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (ред. от 31.07.2020) <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a>		неограниченный доступ
	7. Федеральный закон от 28 марта 1998 г. N 53-ФЗ «О воинской обязанности и военной службе» (ред. от 31.07.2020) <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a>		неограниченный доступ
2.	<b>Справочно-библиографические издания (энциклопедии (энциклопедические словари)), отраслевые словари и справочники (по профилю (направленности) образовательных программ):</b> 1. Иллюстрированный энциклопедический словарь Ф.Брокгауза и И. Ефрона. –М.: Эксмо. – 2007. – 960с. 2. Новая Российская энциклопедия в 12 томах. Том 1. Россия. – М.: Издательство «Энциклопедия», 2004. – 1020с. 3. Новая Российская энциклопедия в 12 томах. Том 2. – М.: Издательство «Энциклопедия», 2005. – 1020с. 4. Универсальная энциклопедия для юношества. Цивилизации/ Сост. А.М. Цирульников. – М.: Издательский дом «Современная педагогика», 2000. – 688с. 5. Универсальная энциклопедия для юношества. Земля / Сост. А.М. Берлянт. – М.: Издательский дом «Современная педагогика», 2001. – 672с. 6. Энциклопедия. Том 21. Общество. Культуры мира. / Глав.ред. Е.Ананьева. –М.: Аванта, 2004. -640 с. 7. Энциклопедия. Том 17.Химия / Глав.ред. И. Леенсон. –М.: Аванта, 2004. -640 с. 8. Энциклопедия. Том 14. Техника / Глав.ред. Е.Аксенова –М.: Аванта, 2004. -688 с.	21	1 1 1 1 1 1 1 1

	9. Энциклопедия. Том 11. Математика / Глав.ред. Е.Аксенова –М.: Аванта, 2004. -688 с.		1
	10. Энциклопедия. Том 16. Физика / Глав.ред. В.Володин –М.: Аванта, 2003. -448 с.		1
	11. Энциклопедия. Том 10. Языкознание. Русский язык / Глав.ред. Е.Аксенова –М.: Аванта, 2004. -704 с.		1
	12. Физика: Энциклопедия. / Под ред. Ю.В. Прохорова. – М.: Большая Российская энциклопедия, 2003. – 944с.		1
	13. Математика: Энциклопедия. / Под ред. Ю.В. Прохорова. – М.: Большая Российская энциклопедия, 2003. – 845с.		1
	14.Химия: Энциклопедия. / Под ред. И.Л. Кунунянц. – М.: Большая Российская энциклопедия, 2003. – 972с.		1
	15.Граф Р.Ф. Энциклопедия электронных схем. – М.: ДМК, 2001. – 384 с.		1
	16.Райзберг Б.А. Словарь современных экономических терминов. –М.: Айрис-пресс, 2007. – 480с.		1
	17.Васильев Д.В. IBMPC – Универсальный справочник пользователя. – М.: «ПРИОР», 1996. -224с.		1
	18.Выгодский М.Я. Справочник по высшей математике. –М.: ООО «Астрель», 2003. – 991с.		1
	19.Леонтьев В.П. Интернет. Карманный справочник. –М.: ОЛМА-ПРЕСС, 2004. – 864 с.		1
	20.Черепанов А.Т. Англо-русский словарь сокращений по компьютерным технологиям, информатике, электронике и связи. – М.: Рус.яз., 2001. -496с.		5
	21.Новикова Е.Г. Бизнес – Безопасность – Телекоммуникации. Терминологический словарь. –М.: Радио и связь, 2002. -328с		3
3.	<b>Периодические издания (журналы, газеты, научные периодические издания):</b>	3	
	1. Журнал «Компьютер-mouse»		1
	2. Журнал «Информационные системы и технологии»		1
	3. Журнал «Вычислительные технологии»		1
	4. «Российская газета»		1