

## Обеспеченность литературой специальности 11.02.17 Разработка электронных устройств и систем

**Раздел 1.** Обеспечение образовательной деятельности печатными и (или) электронными учебными и учебно-методическими изданиями (включая учебники, учебники с электронными приложениями и учебные пособия) по 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>            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>            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>            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, 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)</p> <p>Лебедев, Ю. В. Литература. 10-й класс. Часть 1. Базовый уровень: учебник / Ю. В. Лебедев. —</p>		неограниченный доступ

		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)		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:		неограниченный доступ

		26.04.2024). – Режим доступа: по подписке. (ФПУ)		
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. Бутузов, 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. Бутузов, 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-		неограниченный доступ		

		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.		
		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 : 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)		неограниченный доступ

		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 : 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)		неограниченный доступ

		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., Важевская 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. Важевская, 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. - 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)		неограниченный доступ

		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:		неограниченный доступ

		<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)		
		<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>СГ.00</b>	<b>Социально-гуманитарный цикл</b>			
СГ.01	История России	<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
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной	<b>Основная литература</b>		
		Алейникова, О. С., Английский язык для технических специальностей : учебник / О. С.		неограниченный



	Деятельности	Алейникова. — Москва : КноРус, 2024. — 272 с. — ISBN 978-5-406-13319-4. — URL: <a href="https://book.ru/book/954415">https://book.ru/book/954415</a> (дата обращения: 02.05.2024). — Текст : электронный.		доступ
		Нарочная, Е. Б., Английский язык для технических специальностей : учебник / Е. Б. Нарочная, Г. В. Шевцова, Л. Е. Москалец. — Москва : КноРус, 2024. — 282 с. — ISBN 978-5-406-12597-7. — URL: <a href="https://book.ru/book/951814">https://book.ru/book/951814</a> (дата обращения: 02.05.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература</b>		
		Радовель, В. А., Английский язык для технических специальностей (с практикумом) : учебник / В. А. Радовель. — Москва : КноРус, 2024. — 377 с. — ISBN 978-5-406-13320-0. — URL: <a href="https://book.ru/book/954416">https://book.ru/book/954416</a> (дата обращения: 02.05.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Свешникова, Н. А., Английский язык для технических специальностей (с практикумом) : учебник / Н. А. Свешникова. — Москва : КноРус, 2024. — 247 с. — ISBN 978-5-406-12874-9. — URL: <a href="https://book.ru/book/953116">https://book.ru/book/953116</a> (дата обращения: 02.05.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
СГ.03	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. Лошаков. — 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		
СГ.04	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
СГ.05	Основы 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

<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>		
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>		
ОП.01	Математические методы решения типовых прикладных задач	<b>Основная литература:</b>	
		Гончаренко, В. М., Элементы высшей математики. : учебник / В. М. Гончаренко, Л. В. Липагина, А. А. Рылов. — Москва : КноРус, 2024. — 363 с. — ISBN 978-5-406-13414-6. — URL: <a href="https://book.ru/book/954527">https://book.ru/book/954527</a> (дата обращения: 06.05.2024). — Текст : электронный.	неограниченный доступ
		Гуляин, Б. Ш., Элементы высшей математики : учебное пособие / Б. Ш. Гуляин, Г. Б. Гуляин. — Москва : КноРус, 2023. — 436 с. — ISBN 978-5-406-11415-5. — URL: <a href="https://book.ru/book/949350">https://book.ru/book/949350</a> (дата обращения: 06.05.2024). — Текст : электронный.	неограниченный доступ
		Чумак, И. В. Математические методы : учебное пособие / И. В. Чумак. — Ростов-на-Дону : Донской ГТУ, 2020. — 80 с. — ISBN 978-5-7890-1805-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/237983">https://e.lanbook.com/book/237983</a> (дата обращения: 09.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	неограниченный доступ
		Панкратов, Е. Л. Математические методы и модели поддержки принятия решений : учебное пособие / Е. Л. Панкратов. — Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2021. — 74 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/191560">https://e.lanbook.com/book/191560</a> (дата обращения: 09.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература:</b>	
		Лабовский, С. М., Дискретная математика с элементами математической логики : учебник / С. М. Лабовский, Л. В. Локуциевский, М. Н. Максименко, С. В. Тихонов. — Москва : КноРус, 2024. — 220 с. — ISBN 978-5-406-12294-5. — URL: <a href="https://book.ru/book/954020">https://book.ru/book/954020</a> (дата обращения: 06.05.2024). — Текст : электронный.	неограниченный доступ
ОП.02	Информатика и вычислительная техника	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>	неограниченный доступ
		<b>Основная литература:</b>	
		Куль, Т. П. Информационные технологии и основы вычислительной техники / Т. П. Куль. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 264 с. — ISBN 978-5-507-47035-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/322484">https://e.lanbook.com/book/322484</a> (дата обращения: 10.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	неограниченный доступ
		Прохорский, Г. В., Информатика : учебное пособие / Г. В. Прохорский. — Москва : КноРус, 2024. — 240 с. — ISBN 978-5-406-13322-4. — URL: <a href="https://book.ru/book/954418">https://book.ru/book/954418</a> (дата обращения: 10.05.2024). — Текст : электронный.	неограниченный доступ
		Акимова, Е. В. Вычислительная техника / Е. В. Акимова. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 68 с. — ISBN 978-5-507-46338-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/306785">https://e.lanbook.com/book/306785</a> (дата обращения: 09.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	неограниченный доступ
Неелова, О. Л. Вычислительная и микропроцессорная техника : учебное пособие / О. Л. Неелова. — Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2020. — 60 с. — Текст :	неограниченный доступ		

		электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/180130">https://e.lanbook.com/book/180130</a> (дата обращения: 05.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		
		<b>Дополнительная литература:</b>		
		Келим Ю.М. Вычислительная техника. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 368с.	10	
		Прохорский, Г. В., Информатика. Практикум : учебное пособие / Г. В. Прохорский. — Москва : КноРус, 2023. — 262 с. — ISBN 978-5-406-11567-1. — URL: <a href="https://book.ru/book/949268">https://book.ru/book/949268</a> (дата обращения: 10.05.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
ОП.03	Основы электротехники	<b>Основная литература:</b>		
		Потапов, Л. А. Основы электротехники : учебное пособие для спо / Л. А. Потапов. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 376 с. — ISBN 978-5-507-47587-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/393473">https://e.lanbook.com/book/393473</a> (дата обращения: 11.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Основы электротехники / Г. И. Кольниченко, Я. В. Тарлаков, А. В. Сиротов [и др.]. — 3-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 252 с. — ISBN 978-5-8114-8312-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/298511">https://e.lanbook.com/book/298511</a> (дата обращения: 11.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Мартынова, И. О., Электротехника. : учебник / И. О. Мартынова. — Москва : КноРус, 2024. — 304 с. — ISBN 978-5-406-12352-2. — URL: <a href="https://book.ru/book/954021">https://book.ru/book/954021</a> (дата обращения: 06.05.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Аполлонский, С. М., Электротехника : учебник / С. М. Аполлонский. — Москва : КноРус, 2023. — 292 с. — ISBN 978-5-406-11277-9. — URL: <a href="https://book.ru/book/948617">https://book.ru/book/948617</a> (дата обращения: 06.05.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Атабеков, Г. И. Теоретические основы электротехники. Линейные электрические цепи / Г. И. Атабеков. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 592 с. — ISBN 978-5-507-46903-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/323615">https://e.lanbook.com/book/323615</a> (дата обращения: 11.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Султангараев, И. С., Электротехника. Практикум (с примерами решения задач) : учебное пособие / И. С. Султангараев. — Москва : КноРус, 2023. — 180 с. — ISBN 978-5-406-11241-0. — URL: <a href="https://book.ru/book/948696">https://book.ru/book/948696</a> (дата обращения: 06.05.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература:</b>		
		Аполлонский, С. М., Электротехника. Практикум. : учебное пособие / С. М. Аполлонский. — Москва : КноРус, 2024. — 318 с. — ISBN 978-5-406-12293-8. — URL: <a href="https://book.ru/book/950679">https://book.ru/book/950679</a> (дата обращения: 06.05.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Мартынова, И. О., Электротехника. Лабораторно-практические работы : учебное пособие / И. О. Мартынова. — Москва : КноРус, 2023. — 136 с. — ISBN 978-5-406-11494-0. — URL:		неограниченный доступ

		<a href="https://book.ru/book/949301">https://book.ru/book/949301</a> (дата обращения: 06.05.2024). — Текст : электронный.		
		Белов, Н. В. Электротехника и основы электроники : учебное пособие / Н. В. Белов, Ю. С. Волков. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 432 с. — ISBN 978-5-8114-1225-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/210866">https://e.lanbook.com/book/210866</a> (дата обращения: 11.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
ОП.04	Электронная техника	<b>Основная литература:</b>		
		Москатов, Е. А., Электронная техника : учебное пособие / Е. А. Москатов. — Москва : КноРус, 2023. — 199 с. — ISBN 978-5-406-11357-8. — URL: <a href="https://book.ru/book/948718">https://book.ru/book/948718</a> (дата обращения: 10.05.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Александрова, О. А. Технология материалов электронной техники / О. А. Александрова, А. О. Лебедев, Е. В. Мараева. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 536 с. — ISBN 978-5-507-47888-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/356039">https://e.lanbook.com/book/356039</a> (дата обращения: 10.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Битнер, Л. Р. Материалы электронной техники : учебное пособие / Л. Р. Битнер. — Москва : ТУСУР, 2019. — 108 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/313484">https://e.lanbook.com/book/313484</a> (дата обращения: 10.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература:</b>		
		Сорокин, В. С. Материалы и элементы электронной техники : учебник для вузов : в 2 томах / В. С. Сорокин, Б. Л. Антипов, Н. П. Лазарева. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022 — Том 2 : Активные диэлектрики, магнитные материалы, элементы электронной техники. — 2022. — 380 с. — ISBN 978-5-507-44648-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/238514">https://e.lanbook.com/book/238514</a> (дата обращения: 10.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Константинов, А. М. Силовая электронная техника и преобразователи : учебное пособие / А. М. Константинов. — Хабаровск : ДВГУПС, 2020. — 111 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/179425">https://e.lanbook.com/book/179425</a> (дата обращения: 10.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
ОП.05	Основы метрологии и электрорадиоизмерений	<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> (дата обращения: 22.04.2024). — Текст : электронный.		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
		Электрорадиоизмерения : учебник / В.И. Нефедов, А.С. Сигов, В.К. Битюков, Е.В. Самохина ; под ред. А.С. Сигова. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 383 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-502-8. - Текст :		неограниченный доступ

		электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2053251">https://znanium.ru/catalog/product/2053251</a> (дата обращения: 07.05.2024). – Режим доступа: по подписке.		
		<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
		Афонько, В. О. Электрорадиоизмерения. Лабораторный практикум : учебное пособие / В. О. Афонько, Н. В. Новикова. - Минск : РИПО, 2021. - 311 с. - ISBN 978-985-7234-94-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1854175">https://znanium.com/catalog/product/1854175</a> (дата обращения: 07.05.2024). – Режим доступа: по подписке.		неограниченный доступ
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	<b>Основная литература:</b>		
		Синаторов, С. В., Пакеты прикладных программ : учебное пособие / С. В. Синаторов. — Москва : КноРус, 2023. — 195 с. — ISBN 978-5-406-11714-9. — URL: <a href="https://book.ru/book/949528">https://book.ru/book/949528</a> (дата обращения: 06.05.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Шитов, В. Н., Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник / В. Н. Шитов. — Москва : КноРус, 2024. — 322 с. — ISBN 978-5-406-13379-8. — URL: <a href="https://book.ru/book/954455">https://book.ru/book/954455</a> (дата обращения: 06.05.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Филимонова, Е. В., Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник / Е. В. Филимонова. — Москва : КноРус, 2024. — 482 с. — ISBN 978-5-406-13407-8. — URL: <a href="https://book.ru/book/954522">https://book.ru/book/954522</a> (дата обращения: 06.05.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература:</b>		
		Япарова, Ю. А., Информационные технологии. Практикум с примерами решения задач : учебно-практическое пособие / Ю. А. Япарова. — Москва : КноРус, 2022. — 226 с. — ISBN 978-5-406-09774-8. — URL: <a href="https://book.ru/book/943670">https://book.ru/book/943670</a> (дата обращения: 06.05.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Синаторов, С. В., Информационные технологии. Задачник : учебное пособие / С. В. Синаторов. — Москва : КноРус, 2023. — 253 с. — ISBN 978-5-406-11569-5. — URL: <a href="https://book.ru/book/949270">https://book.ru/book/949270</a> (дата обращения: 06.05.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
ОП.07	Измерительная техника	<b>Основная литература:</b>		
		Данилин, А. А. Измерения в радиоэлектронике / А. А. Данилин, Н. С. Лавренко. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 408 с. — ISBN 978-5-507-45731-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/282365">https://e.lanbook.com/book/282365</a> (дата обращения: 11.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Ким, К. К. Средства электрических измерений и их поверка : учебное пособие для спо / К. К.		неограниченный

		Ким, Г. Н. Анисимов, А. И. Чураков. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 316 с. — ISBN 978-5-8114-6981-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/153944">https://e.lanbook.com/book/153944</a> (дата обращения: 11.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		доступ
		Медведева, Р. В., Средства измерений : учебник / Р. В. Медведева, В. П. Мельников, ; под ред. Р. В. Медведевы. — Москва : КноРус, 2024. — 233 с. — ISBN 978-5-406-13100-8. — URL: <a href="https://book.ru/book/953743">https://book.ru/book/953743</a> (дата обращения: 07.05.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Бабёр, А. И. Электрические измерения : учебное пособие / А. И. Бабёр, Е. Т. Харевская. - 2-е изд., стер. - Минск : РИПО, 2021. - 106 с. - ISBN 978-985-7253-69-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/1915990">https://znanium.ru/catalog/product/1915990</a> (дата обращения: 07.05.2024). – Режим доступа: по подписке.		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература:</b>		
		Хрусталева, З. А., Электротехнические измерения : учебник / З. А. Хрусталева. — Москва : КноРус, 2023. — 199 с. — ISBN 978-5-406-11997-6. — URL: <a href="https://book.ru/book/950473">https://book.ru/book/950473</a> (дата обращения: 07.05.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Хрусталева, З. А., Электротехнические измерения. Практикум : учебное пособие / З. А. Хрусталева. — Москва : КноРус, 2022. — 239 с. — ISBN 978-5-406-09642-0. — URL: <a href="https://book.ru/book/943237">https://book.ru/book/943237</a> (дата обращения: 07.05.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
ОП.08	Аналоговые и цифровые устройства	<b>Основная литература:</b>		
		Смирнов, Ю. А. Основы микроэлектроники и микропроцессорной техники : учебное пособие для спо / Ю. А. Смирнов, С. В. Соколов, Е. В. Титов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 496 с. — ISBN 978-5-507-49425-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/390653">https://e.lanbook.com/book/390653</a> (дата обращения: 11.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Григорьев, А. Д. Микроволновая электроника : учебник для спо / А. Д. Григорьев, В. А. Иванов, С. И. Молоковский ; под редакцией А. Д. Григорьева. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 496 с. — ISBN 978-5-8114-6883-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/153651">https://e.lanbook.com/book/153651</a> (дата обращения: 11.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Сартаков, В. Д. Микропроцессорные средства и системы : учебное пособие / В. Д. Сартаков. — Иркутск : ИРНИТУ, 2022. — 156 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/400643">https://e.lanbook.com/book/400643</a> (дата обращения: 10.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Неелова, О. Л. Вычислительная и микропроцессорная техника : учебное пособие / О. Л. Неелова. — Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2020. — 60 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/180130">https://e.lanbook.com/book/180130</a> (дата обращения: 12.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература:</b>		
		Келим Ю.М. Вычислительная техника. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. -	10	

		368с		
		Смирнов, Ю. А. Основы нано- и функциональной электроники : учебное пособие для спо / Ю. А. Смирнов, С. В. Соколов, Е. В. Титов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 312 с. — ISBN 978-5-507-49469-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/393029">https://e.lanbook.com/book/393029</a> (дата обращения: 11.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
ОП.09	Силовая электроника	<b>Основная литература:</b>		
		Родыгин, А. В. Устройства силовой электроники : учебное пособие / А. В. Родыгин. — Новосибирск : НГТУ, 2020. — 76 с. — ISBN 978-5-7782-4129-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/152192">https://e.lanbook.com/book/152192</a> (дата обращения: 11.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Негадаев, В. А. Силовая электроника : учебное пособие / В. А. Негадаев. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2020. — 126 с. — ISBN 978-5-00137-161-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/145145">https://e.lanbook.com/book/145145</a> (дата обращения: 12.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Салита, Е. Ю. Силовая электроника : учебное пособие / Е. Ю. Салита. — Омск : ОмГУПС, 2019. — 156 с. — ISBN 978-5-949-41225-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/129209">https://e.lanbook.com/book/129209</a> (дата обращения: 12.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература:</b>		
		Силовая электроника : учебное пособие / составители А. С. Яблоков, Н. А. Климов. — пос. Каравасово : КГСХА, 2021. — 100 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/252155">https://e.lanbook.com/book/252155</a> (дата обращения: 11.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
ОП.10	Основы эргономики и дизайна электронных устройств	<b>Основная литература:</b>		
		Основы конструирования и технического дизайна : учебное пособие / составители Н. С. Гришин. — Казань : КНИТУ, 2022. — 616 с. — ISBN 978-5-7882-3145-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/330773">https://e.lanbook.com/book/330773</a> (дата обращения: 11.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Юрков, Н. К. Технология производства электронных средств / Н. К. Юрков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 476 с. — ISBN 978-5-507-45873-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/289010">https://e.lanbook.com/book/289010</a> (дата обращения: 11.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Конструирование блоков радиоэлектронных средств / Д. Ю. Муромцев, О. А. Белоусов, И. В. Тюрин, Р. Ю. Курносов. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 288 с. — ISBN 978-5-507-45792-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/284039">https://e.lanbook.com/book/284039</a> (дата обращения: 11.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Быстров, В. Г. Моделирование и макетирование в промышленном дизайне : учебник / В. Г. Быстров, Е. А. Быстрова. — Екатеринбург : УрГАХУ, 2021. — 252 с. — ISBN 978-5-7408-0301-		неограниченный доступ



		2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/250844">https://e.lanbook.com/book/250844</a> (дата обращения: 11.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		
		Основы конструирования и технологии производства радиоэлектронных средств : учебное пособие / Г. М. Алдонин, А. К. Дашкова, Ф. В. Зандер [и др.]. — Красноярск : СФУ, 2019. — 372 с. — ISBN 978-5-7638-4106-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/157551">https://e.lanbook.com/book/157551</a> (дата обращения: 11.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература:</b>		
		Ветров, С. В. Человеко-машинное взаимодействие : учебное пособие / С. В. Ветров. — Чита : ЗабГУ, 2022. — 181 с. — ISBN 978-5-9293-3012-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/363551">https://e.lanbook.com/book/363551</a> (дата обращения: 11.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Зеленский, В. А. Основы конструирования, технологии и надёжности радиоэлектронных средств : учебное пособие / В. А. Зеленский, К. И. Сухачёв. — Самара : Самарский университет, 2020. — 146 с. — ISBN 978-5-7883-1525-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/188958">https://e.lanbook.com/book/188958</a> (дата обращения: 11.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Игнатъев, С. П. Эргономика труда : учебное пособие / С. П. Игнатъев. — Ижевск : УдГАУ, 2020. — 55 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/178016">https://e.lanbook.com/book/178016</a> (дата обращения: 11.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
ОП.11	Основы алгоритмизации и управления электронными системами	<b>Основная литература:</b>		
		Семакин И.Г. , Шестаков А. П. Основы алгоритмизации и программирования. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 304с.	10	
		Черемухина, Ю. Ю. Система управления качеством электронных средств : учебное пособие / Ю. Ю. Черемухина. — Москва : РТУ МИРЭА, 2021. — 78 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/182545">https://e.lanbook.com/book/182545</a> (дата обращения: 12.05.2024). — 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
		<b>Дополнительная литература:</b>		
		Андрианова, А. А. Алгоритмизация и программирование. Практикум : учебное пособие для спо / А. А. Андрианова, 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: 25.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ

		Позднов, М. В. Системы управления электронными преобразователями : учебное пособие / М. В. Позднов. — Тольятти : ТГУ, 2020. — 85 с. — ISBN 978-5-8259-1507-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/157035">https://e.lanbook.com/book/157035</a> (дата обращения: 12.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>			
<b>ПМ.01</b>	<b>Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией</b>			
МДК.01.01	Технология и оборудование производства изделий электронной техники	<b>Основная литература:</b>		
		Конструирование блоков радиоэлектронных средств / Д. Ю. Муромцев, О. А. Белоусов, И. В. Тюрин, Р. Ю. Курносов. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 288 с. — ISBN 978-5-507-45792-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/284039">https://e.lanbook.com/book/284039</a> (дата обращения: 06.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Загородных, О. В. Технология изготовления печатных плат и сборка функциональных узлов : учебное пособие / О. В. Загородных. — Омск : ОмГТУ, 2019. — 164 с. — ISBN 978-5-8149-2921-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/149098">https://e.lanbook.com/book/149098</a> (дата обращения: 11.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Петров В. П. Выполнение монтажа и сборки средней сложности и сложных узлов, блоков, приборов радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 272с.	10	
		<b>Дополнительная литература:</b>		
		Егоров, В. А. Основы монтажа электронной аппаратуры : учебное пособие / В. А. Егоров, М. Ф. Жаркой, С. С. Чеусов. — Санкт-Петербург : БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, [б. г.]. — Часть 1 — 2018. — 74 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/122055">https://e.lanbook.com/book/122055</a> (дата обращения: 14.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
МДК.01.02	Технологические операции и процессы производства электронных устройств и систем	Юрков, Н. К. Технология производства электронных средств / Н. К. Юрков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 476 с. — ISBN 978-5-507-45873-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/289010">https://e.lanbook.com/book/289010</a> (дата обращения: 11.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей		неограниченный доступ
		<b>Основная литература:</b>		
		Конструирование блоков радиоэлектронных средств / Д. Ю. Муромцев, О. А. Белоусов, И. В. Тюрин, Р. Ю. Курносов. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 288 с. — ISBN 978-5-507-45792-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/284039">https://e.lanbook.com/book/284039</a> (дата обращения: 06.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Загородных, О. В. Технология изготовления печатных плат и сборка функциональных узлов : учебное пособие / О. В. Загородных. — Омск : ОмГТУ, 2019. — 164 с. — ISBN 978-5-8149-		неограниченный доступ

		2921-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/149098">https://e.lanbook.com/book/149098</a> (дата обращения: 11.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		
		Петров В. П. Выполнение монтажа и сборки средней сложности и сложных узлов, блоков, приборов радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 272с.	10	
		<b>Дополнительная литература:</b>		
		Егоров, В. А. Основы монтажа электронной аппаратуры : учебное пособие / В. А. Егоров, М. Ф. Жаркой, С. С. Чеусов. — Санкт-Петербург : БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, [б. г.]. — Часть 1 — 2018. — 74 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/122055">https://e.lanbook.com/book/122055</a> (дата обращения: 14.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Юрков, Н. К. Технология производства электронных средств / Н. К. Юрков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 476 с. — ISBN 978-5-507-45873-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/289010">https://e.lanbook.com/book/289010</a> (дата обращения: 11.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
<b>ПМ.02</b>	<b>Выполнение проектирования электронных устройств и систем</b>			
МДК.02.01	Проектирование и анализ электрических схем	<b>Основная литература:</b>		
		Ершов, С. О. Упрощенный анализ диодно-резистивных электрических схем : учебное пособие / С. О. Ершов. — Санкт-Петербург : БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, 2021. — 20 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/220349">https://e.lanbook.com/book/220349</a> (дата обращения: 12.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Горбачев, А. М. Моделирование работы принципиальных схем : учебное пособие / А. М. Горбачев, А. Г. Вяткин, Н. Ю. Воробей. — Санкт-Петербург : ПГУПС, 2022. — 48 с. — ISBN 978-5-7641-1812-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/329471">https://e.lanbook.com/book/329471</a> (дата обращения: 12.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература:</b>		
		Сидоров, А. А. Схемы электрические : методические указания / А. А. Сидоров, Д. Ю. Осадчий. — Иваново : ИГЭУ, 2020. — 32 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/183923">https://e.lanbook.com/book/183923</a> (дата обращения: 12.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
МДК.02.02	Конструкторско-технологическое проектирование печатных плат	<b>Основная литература:</b>		
		Загородных, О. В. Технология изготовления печатных плат и сборка функциональных узлов : учебное пособие / О. В. Загородных. — Омск : ОмГТУ, 2019. — 164 с. — ISBN 978-5-8149-2921-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/149098">https://e.lanbook.com/book/149098</a> (дата обращения: 12.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ

		Монтаж электронных компонентов на печатные платы: Практикум : учебное пособие / В. С. Иванов, Г. П. Раевский, Н. Н. Грачев, И. С. Андреев. — Москва : РТУ МИРЭА, 2022. — 55 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/310847">https://e.lanbook.com/book/310847</a> (дата обращения: 12.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература:</b>		
		Лихачева, М. С. Проектирование печатных плат : учебно-методическое пособие / М. С. Лихачева ; RU. — Новосибирск : СибГУТИ, 2022. — 35 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/257204">https://e.lanbook.com/book/257204</a> (дата обращения: 12.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей		неограниченный доступ
<b>ПМ.03</b>	<b>Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний электронных устройств и систем различного типа</b>			
МДК.03.01	Диагностика и испытание изделий электронной техники	<b>Основная литература:</b>		
		Петров В. П. Регулировка, диагностика и мониторинг работоспособности смонтированных узлов, блоков и приборов радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 256с.	10	
		Юрков, Н. К. Технология производства электронных средств : учебник / Н. К. Юрков. — 2-е изд., испр., доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 480 с. — ISBN 978-5-8114-1552-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/209657">https://e.lanbook.com/book/209657</a> (дата обращения: 12.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Солодов, В. С. Техническая диагностика радиооборудования и средств автоматики : учебное пособие для спо / В. С. Солодов, Н. В. Калитёнков. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 156 с. — ISBN 978-5-8114-6505-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/148038">https://e.lanbook.com/book/148038</a> (дата обращения: 28.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература:</b>		
		Журавлева Л.В. Основы радиоэлектроники. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 240с.	10	
МДК.03.02	Настройка, регулировка, техническое обслуживание и ремонт электронных устройств и систем	<b>Основная литература:</b>		
		Петров В. П. Регулировка, диагностика и мониторинг работоспособности смонтированных узлов, блоков и приборов радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 256с.	10	
		Солодов, В. С. Техническая диагностика радиооборудования и средств автоматики : учебное пособие для спо / В. С. Солодов, Н. В. Калитёнков. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 156 с. — ISBN 978-5-8114-6505-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/148038">https://e.lanbook.com/book/148038</a> (дата обращения: 27.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Солодов, В. С. Надежность радиоэлектронного оборудования и средств автоматики : учебное		неограниченный

		пособие для спо / В. С. Солодов, Н. В. Калитёнков. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 220 с. — ISBN 978-5-8114-6506-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/148039">https://e.lanbook.com/book/148039</a> (дата обращения: 06.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		доступ
		<b>Дополнительная литература:</b>		
		Журавлева Л.В. Основы радиоэлектроники. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 240с.	10	
<b>ПМ.04</b>	<b>Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки</b>			
ДК.04.01	Микроконтроллеры и встраиваемые системы	<b>Основная литература:</b>		
		Ланских, Ю. В. Промышленные контроллеры : учебное пособие / Ю. В. Ланских, В. Г. Ланских. — Киров : ВятГУ, 2022. — 108 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/408551">https://e.lanbook.com/book/408551</a> (дата обращения: 11.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Карнадуд, Е. Н. Современные промышленные контроллеры : учебное пособие / Е. Н. Карнадуд, Р. В. Котляров. — Кемерово : КемГУ, 2019. — 103 с. — ISBN 978-5-8353-2553-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/156124">https://e.lanbook.com/book/156124</a> (дата обращения: 13.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Сбродов, Н. Б. Программируемые контроллеры и микроконтроллеры в системах автоматизации : учебное пособие / Н. Б. Сбродов, Е. К. Карпов. — Курган : КГУ, 2019. — 110 с. — ISBN 978-5-4217-0478-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/177895">https://e.lanbook.com/book/177895</a> (дата обращения: 13.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Кудрявцев, Н. Г. Элементарные основы программирования встраиваемых систем : учебное пособие / Н. Г. Кудрявцев. — Горно-Алтайск : ГАГУ, 2021. — 148 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/178005">https://e.lanbook.com/book/178005</a> (дата обращения: 13.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература:</b>		
		Ахмерова, А. Н. Программирование промышленных контроллеров : учебное пособие / А. Н. Ахмерова, А. Ю. Шарифуллина. — Казань : КНИТУ, 2019. — 84 с. — ISBN 978-5-7882-2689-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/196030">https://e.lanbook.com/book/196030</a> (дата обращения: 13.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Захахатнов, В. Г. Программирование промышленных логических контроллеров. Первые шаги : учебное пособие / В. Г. Захахатнов, В. М. Попов, В. А. Афонькина. — Челябинск : ЮУрГАУ, 2022. — 112 с. — ISBN 978-5-88156-900-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/363809">https://e.lanbook.com/book/363809</a> (дата обращения: 11.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей		неограниченный доступ
МДК.04.02	Разработка	<b>Основная литература:</b>		

	программного обеспечения для встраиваемых систем	Скрипачев, В. О. Программное обеспечение технических расчетов : учебное пособие / В. О. Скрипачев, К. В. Авдеев. — Москва : РТУ МИРЭА, 2022. — 86 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/265775">https://e.lanbook.com/book/265775</a> (дата обращения: 12.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Инженерные прикладные программы : учебное пособие / составители Е. В. Хардина, С. С. Вострикова. — Ижевск : Ижевская ГСХА, 2020. — 64 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/158599">https://e.lanbook.com/book/158599</a> (дата обращения: 12.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература:</b>		
		Унгер, А. Ю. Программирование логических интегральных схем : учебное пособие / А. Ю. Унгер. — Москва : РТУ МИРЭА, 2022 — Часть 1 — 2022. — 74 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/256595">https://e.lanbook.com/book/256595</a> (дата обращения: 12.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
<b>ПМ.05</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 14618 «Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов»</b>			
МДК.05.01	Технология выполнения работ монтажника радиоэлектронной аппаратуры и приборов	<b>Основная литература:</b>		
		Петров В. П. Выполнение монтажа и сборки средней сложности и сложных узлов, блоков, приборов радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 272с.	10	
		Монтаж электронных компонентов на печатные платы: Практикум : учебное пособие / В. С. Иванов, Г. П. Раевский, Н. Н. Грачев, И. С. Андреев. — Москва : РТУ МИРЭА, 2022. — 55 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/310847">https://e.lanbook.com/book/310847</a> (дата обращения: 11.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература:</b>		
		Журавлева Л.В. Основы радиоэлектроники. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 240с	10	

## 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>	7	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>	21	
	1. Иллюстрированный энциклопедический словарь Ф.Брокгауза и И. Ефрона. –М.: Эксмо. – 2007. – 960с.		1
	2. Новая Российская энциклопедия в 12 томах. Том 1. Россия. – М.: Издательство «Энциклопедия», 2004. – 1020с.		1
	3.Новая Российская энциклопедия в 12 томах. Том 2. – М.: Издательство «Энциклопедия», 2005. – 1020с.		1
	4. Универсальная энциклопедия для юношества. Цивилизации/ Сост. А.М. Цирульников. – М.: Издательский дом «Современная педагогика», 2000. – 688с.		1
	5. Универсальная энциклопедия для юношества. Земля / Сост. А.М. Берлянт. – М.: Издательский дом «Современная педагогика», 2001. – 672с.		1
	6. Энциклопедия. Том 21. Общество. Культуры мира. / Глав.ред. Е.Ананьева. –М.: Аванта, 2004. -640 с.		1
	7. Энциклопедия. Том 17.Химия / Глав.ред. И. Леенсон. –М.: Аванта, 2004. -640 с.		1
	8. Энциклопедия. Том 14. Техника / Глав.ред. Е.Аксенова –М.: Аванта, 2004. -688 с.		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 вязи. – 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>	4	
	1. Журнал «Радио»		1
	2. Журнал «Техника радиосвязи»		1
	3. Журнал «Радиоконструктор»		1
	4. «Российская газета»		1