

## Приложение Д

### 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)

<b>Индекс учебной дисциплины, профессионального модуля</b>	<b>Наименование учебной дисциплины, профессионального модуля (в соответствии с учебным планом)</b>	<b>Автор, название, место издания, издательство, год издания печатного и (или) электронного издания</b>	<b>Кол-во экз. (для печатных изданий)</b>	<b>Кол-во точек доступа (для электронных изданий)</b>
<b>ОУД.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>			
	<b>Обязательные учебные дисциплины</b>			
ОУД.01	Русский язык	<b>Основная литература</b> Русский язык : базовый уровень : учебник : в 2 частях / А. Н. Рудяков, Т. Я. Фролова, М. Г. Маркина-Гурджи, А. С. Бурдина. — 2-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2025 — Часть 1 — 2025. — 303 с. — ISBN 978-5-09-121332-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/473003">https://e.lanbook.com/book/473003</a> (дата обращения: 28.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. (ФПУ)		неограниченный доступ
		Русский язык : базовый уровень : учебник : в 2 частях / А. Н. Рудяков, Т. Я. Фролова, М. Г. Маркина-Гурджи, А. С. Бурдина. — 2-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2025 — Часть 2 — 2025. — 220 с. — ISBN 978-5-09-121333-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/473006">https://e.lanbook.com/book/473006</a> (дата обращения: 28.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. (ФПУ)		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература</b> Русский язык: 10—11-е классы: базовый уровень : учебник / Л. М. Рыбченкова, О. М. Александрова, А. Г. Нарушевич [и др.]. — 6-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2024. — 271 с. — ISBN 978-5-09-112105-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/408737">https://e.lanbook.com/book/408737</a> (дата обращения: 28.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. (ФПУ)		неограниченный доступ
		Малявина, Т. П. Русский язык: базовый уровень: практикум : учебное пособие / Т. П. Малявина. — 2-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2025. — 126 с. — ISBN 978-5-09-124942-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/473057">https://e.lanbook.com/book/473057</a> (дата обращения: 28.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. (ФПУ)		неограниченный доступ
ОУД. 02	Литература	<b>Основная литература</b> Литература : базовый уровень : учебник : в 2 частях / Т. Ф. Курдюмова, Е. Н. Колокольцев, О. Б. Марьина [и др.]. — 2-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2025 — Часть 1 — 2025. — 353 с. — ISBN 978-5-09-121337-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/472961">https://e.lanbook.com/book/472961</a> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. (ФПУ)		неограниченный доступ



		<p>Смирнова, Е. Ю. Английский язык : базовый уровень : тетрадь-тренажёр : учебное пособие / Е. Ю. Смирнова, Ю. А. Смирнов. — 2-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2025. — 128 с. — ISBN 978-5-09-122002-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/472898">https://e.lanbook.com/book/472898</a> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. (ФПУ)</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Английский язык : 10-й класс : базовый уровень : учебник : учебник / О. В. Афанасьева, Д. Дули, И. В. Михеева [и др.]. — 14-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2025. — 248 с. — ISBN 978-5-09-120197-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/472886">https://e.lanbook.com/book/472886</a> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. (ФПУ)</p> <p>Английский язык : 11-й класс : базовый уровень : учебник / О. В. Афанасьева, Д. Дули, И. В. Михеева [и др.]. — 14-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2025. — 256 с. — ISBN 978-5-09-120198-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/472892">https://e.lanbook.com/book/472892</a> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. (ФПУ)</p> <p>Цыбанёва, В. А. Английский язык. 11 класс. Базовый уровень. Тетрадь-тренажёр : учебное пособие / В. А. Цыбанёва, Д. Дули, В. Эванс. — Москва : Просвещение, 2025. — 169 с. — ISBN 978-5-09-113937-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/473042">https://e.lanbook.com/book/473042</a> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. (ФПУ)</p>		неограниченный доступ
ОУД.04	Математика	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа: 10—11-е классы: базовый и углублённый уровни : учебник / Ш. А. Алимов, Ю. М. Колягин, М. В. Ткачёва, Фёдорова. — 12-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2024. — 463 с. — ISBN 978-5-09-112136-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/408656">https://e.lanbook.com/book/408656</a> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. (ФПУ)</p> <p>Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Геометрия : 10—11-й классы : базовый и углублённый уровни : учебник / Л. С. Атанасян, Б. В. , К. С. [и др.]. — 12-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2024. — 287 с. — ISBN 978-5-09-112137-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/472934">https://e.lanbook.com/book/472934</a> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. (ФПУ)</p> <p>Карп, А. П. Математика: базовый уровень : учебное пособие : в 2 частях / А. П. Карп, А. Л. Вернер. — Москва : Просвещение, 2024 — Часть 1 — 2024. — 319 с. — ISBN 978-5-09-108510-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/408779">https://e.lanbook.com/book/408779</a> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. (ФПУ)</p> <p>Карп, А. П. Математика: базовый уровень : учебное пособие : в 2 частях / А. П. Карп, А. Л.</p>		неограниченный доступ

		<p>Вернер. — Москва : Просвещение, 2024 — Часть 2 — 2024. — 255 с. — ISBN 978-5-09-108511-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/408782">https://e.lanbook.com/book/408782</a> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. (ФПУ)</p>		доступ
		<p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Башмаков, М. И., Математика : учебник / М. И. Башмаков. — Москва : КноРус, 2024. — 394 с. — ISBN 978-5-406-12450-5. — URL: <a href="https://book.ru/book/951555">https://book.ru/book/951555</a> (дата обращения: 28.04.2025). — Текст : электронный.</p>		неограниченный доступ
		<p>Башмаков, М. И., Математика. Практикум : учебно-практическое пособие / М. И. Башмаков, С. Б. Энтина. — Москва : КноРус, 2024. — 294 с. — ISBN 978-5-406-13247-0. — URL: <a href="https://book.ru/book/955149">https://book.ru/book/955149</a> (дата обращения: 28.04.2025). — Текст : электронный.</p>		неограниченный доступ
OУД.05	Информатика	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Босова, Л. Л. Информатика : 10-й класс : базовый уровень : учебник / Л. Л. Босова, А. Ю. Босова. — 7-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2024. — 288 с. — ISBN 978-5-09-112245-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/408890">https://e.lanbook.com/book/408890</a> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. (ФПУ)</p>		неограниченный доступ
		<p>Босова, Л. Л. Информатика : 11-й класс : базовый уровень : учебник / Л. Л. Босова, А. Ю. Босова. — 6-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2024. — 256 с. — ISBN 978-5-09-112246-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/408893">https://e.lanbook.com/book/408893</a> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. (ФПУ)</p>		неограниченный доступ
		<p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Поляков, К. Ю. Информатика : 10-й класс : базовый и углублённый уровни : учебник : в 2 частях / К. Ю. Поляков, Е. А. Еремин. — 6-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2024 — Часть 1 — 2024. — 350 с. — ISBN 978-5-09-112248-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/437453">https://e.lanbook.com/book/437453</a> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. (ФПУ)</p>		неограниченный доступ
		<p>Поляков, К. Ю. Информатика : 10-й класс : базовый и углублённый уровни : учебник : в 2 частях / К. Ю. Поляков, Е. А. Еремин. — 6-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2024 — Часть 2 — 2024. — 351 с. — ISBN 978-5-09-112249-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/437456">https://e.lanbook.com/book/437456</a> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. (ФПУ)</p>		неограниченный доступ
		<p>Поляков, К. Ю. Информатика : 11-й класс : базовый и углублённый уровни : учебник : в 2 частях / К. Ю. Поляков, Е. А. Еремин. — 6-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2024 — Часть 1 — 2024. — 238 с. — ISBN 978-5-09-112251-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/437459">https://e.lanbook.com/book/437459</a> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. (ФПУ)</p>		неограниченный доступ
		<p>Поляков, К. Ю. Информатика : 11-й класс : базовый и углублённый уровни : учебник : в 2 частях / К. Ю. Поляков, Е. А. Еремин. — 6-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2024 — Часть</p>		неограниченный доступ

		2 — 2024. — 302 с. — ISBN 978-5-09-112252-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/437462">https://e.lanbook.com/book/437462</a> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. (ФПУ)		
\ОУД.06	История	<b>Основная литература:</b> Мединский, В. Р. История. История России. 1914—1945 годы: 10-й класс: базовый уровень : учебник / В. Р. Мединский, А. В. Торкунов. — 3-е изд., обновл. — Москва : Просвещение, 2024. — 496 с. — ISBN 978-5-09-112828-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/408785">https://e.lanbook.com/book/408785</a> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. (ФПУ)		неограниченный доступ
		Мединский, В. Р. История. История России. 1945 год — начало XXI века: 11-й класс: базовый уровень : учебник / В. Р. Мединский, А. В. Торкунов. — 3-е изд., обновл. — Москва : Просвещение, 2024. — 447 с. — ISBN 978-5-09-112830-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/408788">https://e.lanbook.com/book/408788</a> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. (ФПУ)		неограниченный доступ
		Мединский, В. Р. История. Всеобщая история. 1914-1945 гг. 10 класс. Базовый уровень : учебник / В. Р. Мединский, А. О. Чубарьян. — 3-е изд., обновл. — Москва : Просвещение, 2024. — 239 с. — ISBN 978-5-09-112829-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/408827">https://e.lanbook.com/book/408827</a> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. (ФПУ)		неограниченный доступ
		Мединский, В. Р. История. Всеобщая история. 1945 год — начало XXI века: 11-й класс: базовый уровень : учебник / В. Р. Мединский, А. О. Чубарьян. — 3-е изд., обновл. — Москва : Просвещение, 2024. — 271 с. — ISBN 978-5-09-112831-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/408791">https://e.lanbook.com/book/408791</a> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. (ФПУ)		неограниченный доступ
		Мединский В. Р. История. История России. 1914-1945 годы : учебное издание / Мединский В. Р., Торкунов А. В. - Москва : Академия, 2024. - 464 с. (Общеобразовательная подготовка в учреждениях СПО) (ФПУ)	50	
		Мединский В. Р. История. История России. 1945 год – начало XXI века : учебное издание / Мединский В. Р., Торкунов А. В. - Москва : Академия, 2024. - 416 с. (Общеобразовательная подготовка в учреждениях СПО) (ФПУ)	50	
		Мединский В. Р. История. Всеобщая история. 1914 год – начало XXI века : учебное издание / Мединский В. Р., Чубарьян А. О. - Москва : Академия, 2024. - 496 с. (Общеобразовательная подготовка в учреждениях СПО) (ФПУ)	50	
		<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	
		<b>Основная литература</b> Котова, О. А. Обществознание : базовый уровень : учебник / О. А. Котова, Т. Е. Лискова. — 2-е		неограниченный
ОУД.07	Обществознание			

		<p>изд., стер. — Москва : Просвещение, 2025. — 303 с. — ISBN 978-5-09-121340-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/472976">https://e.lanbook.com/book/472976</a> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. (ФПУ)</p>		доступ
		<p>Котова, О. А. Обществознание : базовый уровень : практикум : учебное пособие / О. А. Котова, Т. Е. Лискова. — 2-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2025. — 208 с. — ISBN 978-5-09-122001-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/472973">https://e.lanbook.com/book/472973</a> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. (ФПУ)</p>		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература</b>		
		<p>Обществознание : 10-й класс : базовый уровень : учебник / Л. Н. Боголюбов, А. Ю. Лазебникова, А. И. Матвеев [и др.] ; под редакцией Л. Н. Боголюбова, А. Ю. Лазебниковой. — 6-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2024. — 287 с. — ISBN 978-5-09-112153-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/437327">https://e.lanbook.com/book/437327</a> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. (ФПУ)</p>		неограниченный доступ
		<p>Обществознание : 11-й класс : базовый уровень : учебник / Л. Н. Боголюбов, Н. И. Городецкая, А. Ю. Лазебникова [и др.] ; под редакцией Л. Н. Боголюбова, А. Ю. Лазебниковой. — 6-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2024. — 286 с. — ISBN 978-5-09-112154-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/437330">https://e.lanbook.com/book/437330</a> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. (ФПУ)</p>		неограниченный доступ
ОУД.08	География	<b>Основная литература</b>		
		<p>Кузнецов, А. П. География : базовый уровень : учебник / А. П. Кузнецов, Э. В. Ким. — 2-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2025. — 367 с. — ISBN 978-5-09-121345-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/472931">https://e.lanbook.com/book/472931</a> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. (ФПУ)</p>		неограниченный доступ
		<p>География : базовый уровень : атлас : учебное пособие. — 2-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2025. — 59 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/472928">https://e.lanbook.com/book/472928</a> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. (ФПУ)</p>		неограниченный доступ
		<p>Кузнецов, А. П. География : базовый уровень : рабочая тетрадь : учебное пособие / А. П. Кузнецов, Э. В. Ким. — 2-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2025. — 64 с. — ISBN 978-5-09-121346-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/472919">https://e.lanbook.com/book/472919</a> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. (ФПУ)</p>		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература</b>		
		<p>Гладкий, Ю. Н. География : 10-й класс : базовый и углублённый уровни : учебник / Ю. Н. Гладкий, В. В. Николина. — 7-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2025. — 271 с. — ISBN</p>		неограниченный доступ

		978-5-09-120187-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/472922">https://e.lanbook.com/book/472922</a> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. (ФПУ)		
		Гладкий, Ю. Н. География : 11-й класс : базовый и углублённый уровни : учебник / Ю. Н. Гладкий, В. В. Николина. — 7-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2025. — 223 с. — ISBN 978-5-09-120188-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/472925">https://e.lanbook.com/book/472925</a> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. (ФПУ)		неограниченный доступ
ОУД.09	Физика	<b>Основная литература</b>		
		Физика : базовый уровень : учебник / Н. С. Пурышева, Н. Е. Важеевская, Д. А. Исаев, В. М. Чаругин. — 2-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2025. — 512 с. — ISBN 978-5-09-121349-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/473021">https://e.lanbook.com/book/473021</a> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. (ФПУ)		неограниченный доступ
		Физика : базовый уровень : практикум по решению задач : учебное пособие / Н. С. Пурышева, Н. Е. Важеевская, Д. А. Исаев, В. М. Чаругин. — 2-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2025. — 236 с. — ISBN 978-5-09-121350-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/473018">https://e.lanbook.com/book/473018</a> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. (ФПУ)		неограниченный доступ
		Мякишев, Г. Я. Физика: 10-й класс: базовый и углублённый уровни : учебник / Г. Я. Мякишев, Б. Б. Буховцев, Н. Н. Сотский ; под редакцией Н. А. Парфентьевой. — 11-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2024. — 432 с. — ISBN 978-5-09-112178-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/408686">https://e.lanbook.com/book/408686</a> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. (ФПУ)		неограниченный доступ
		Мякишев, Г. Я. Физика: 11-й класс: базовый и углублённый уровни : учебник / Г. Я. Мякишев, Б. Б. Буховцев, В. М. Чаругин ; под редакцией Н. А. Парфентьевой. — 12-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2024. — 432 с. — ISBN 978-5-09-112179-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/408689">https://e.lanbook.com/book/408689</a> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. (ФПУ)		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература</b>		
		Физика : 10-й класс : базовый и углублённый уровни : учебник : в 2 частях / Л. Э. Генденштейн, А. А. Булатова, И. Н. Корнильев, А. В. Кошкина ; под редакцией В. А. Орлова. — 6-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2025 — Часть 1 — 2025. — 304 с. — ISBN 978-5-09-122600-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/473012">https://e.lanbook.com/book/473012</a> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. (ФПУ)		неограниченный доступ
		Физика : 10-й класс : базовый и углублённый уровни : учебник : в 2 частях / Л. Э. Генденштейн, А. А. Булатова, И. Н. Корнильев, А. В. Кошкина ; под редакцией В. А. Орлова. — 6-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2025 — Часть 2 — 2025. — 239 с. — ISBN 978-5-09-122601-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:		неограниченный доступ

		<p><a href="https://e.lanbook.com/book/473009">https://e.lanbook.com/book/473009</a> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. (ФПУ)</p>		
		<p>Физика : 11-й класс : базовый и углублённый уровни : учебник / А. В. Грачёв, В. А. Погожев, А. М. Салецкий, П. Ю. Боков. — 11-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2025. — 462 с. — ISBN 978-5-09-122605-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/473015">https://e.lanbook.com/book/473015</a> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. (ФПУ)</p>		неограниченный доступ
ОУД.10	Химия	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Рудзитис, Г. Е. Химия : базовый уровень : учебник / Г. Е. Рудзитис, Ф. Г. Фельдман. — 2-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2025. — 336 с. — ISBN 978-5-09-121347-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/473036">https://e.lanbook.com/book/473036</a> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. (ФПУ)</p>		неограниченный доступ
		<p>Габриелян, О. С. Химия : 10-й класс : базовый уровень : учебник / О. С. Габриелян, И. Г. Остроумов, С. А. Сладков. — 7-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2025. — 128 с. — ISBN 978-5-09-120190-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/473033">https://e.lanbook.com/book/473033</a> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. (ФПУ)</p>		неограниченный доступ
		<p>Габриелян, О. С. Химия: 11-й класс: базовый уровень : учебник / О. С. Габриелян, И. Г. Остроумов, С. А. Сладков. — 6-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2024. — 127 с. — ISBN 978-5-09-112177-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/408668">https://e.lanbook.com/book/408668</a> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. (ФПУ)</p>		неограниченный доступ
		<p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Радецкий, А. М. Химия : базовый уровень : тренировочные и проверочные работы : учебное пособие / А. М. Радецкий. — 2-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2025. — 79 с. — ISBN 978-5-09-121348-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/473054">https://e.lanbook.com/book/473054</a> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. (ФПУ)</p>		неограниченный доступ
		<p>Химия : 10-й класс : углублённый уровень : учебник / В. В. Еремин, Н. Е. Кузьменко, В. И. Теренин [и др.] ; под редакцией В. В. Лунина. — 11-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2024. — 446 с. — ISBN 978-5-09-112282-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/437447">https://e.lanbook.com/book/437447</a> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. (ФПУ)</p>		неограниченный доступ
		<p>Химия : 11-й класс : углублённый уровень : учебник / В. В. Еремин, Н. Е. Кузьменко, А. А. Дроздов, В. В. Лунин ; под редакцией В. В. Лунина. — 11-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2024. — 478 с. — ISBN 978-5-09-112283-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/437450">https://e.lanbook.com/book/437450</a> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. (ФПУ)</p>		неограниченный доступ

ОУД.11	Биология	<b>Основная литература</b>		
		Агафонова, И. Б. Биология : базовый уровень : учебник / И. Б. Агафонова, А. А. Каменский, В. И. Сивоглазов. — 2-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2025. — 271 с. — ISBN 978-5-09-121341-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/472913">https://e.lanbook.com/book/472913</a> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. (ФПУ)	неограниченный доступ	
		Агафонова, И. Б. Биология : базовый уровень : практикум : учебное пособие / И. Б. Агафонова, В. И. Сивоглазов. — 2-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2025. — 112 с. — ISBN 978-5-09-121342-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/472916">https://e.lanbook.com/book/472916</a> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. (ФПУ)	неограниченный доступ	
		<b>Дополнительная литература</b>		
		Биология : 10-й класс : базовый уровень : учебник / В. В. Пасечник, А. А. Каменский, А. М. Рубцов [и др.] ; под редакцией В. В. Пасечника. — 6-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2024. — 223 с. — ISBN 978-5-09-112164-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/437336">https://e.lanbook.com/book/437336</a> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. (ФПУ)	неограниченный доступ	
ОУД.12	Основы безопасности и защиты Родины	<b>Основная литература</b>		
		Основы безопасности жизнедеятельности : базовый уровень : учебник : в 2 частях / под редакцией Ю. С. Шойгу. — 2-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2025 — Часть 1 — 2025. — 224 с. — ISBN 978-5-09-121356-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/472982">https://e.lanbook.com/book/472982</a> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. (ФПУ)	неограниченный доступ	
		Основы безопасности жизнедеятельности : базовый уровень : учебник : в 2 частях / под редакцией Ю. С. Шойгу. — 2-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2025 — Часть 2 — 2025. — 252 с. — ISBN 978-5-09-121357-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/472985">https://e.lanbook.com/book/472985</a> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. (ФПУ)	неограниченный доступ	
		Первая помощь, основы преподавания первой помощи, основы ухода за больным : базовый уровень : учебное пособие / Л. И. Дежурный, Г. В. Неудахин, Л. Б. Шубина, Д. М. Грибков. — Москва : Просвещение, 2024. — 192 с. — ISBN 978-5-09-117370-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/437381">https://e.lanbook.com/book/437381</a> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. (ФПУ)	неограниченный доступ	
		<b>Дополнительная литература</b>		
		Основы безопасности жизнедеятельности : 10-й класс : учебник / Б. О. Хренников, Н. В.		неограниченный

		<p>Гололобов, Л. И. Льняная, М. В. Маслов. — 3-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2025. — 383 с. — ISBN 978-5-09-120222-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/472979">https://e.lanbook.com/book/472979</a> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. (ФПУ)</p> <p>Основы безопасности жизнедеятельности : 11-й класс : учебник / Б. О. Хренников, Н. В. Гололобов, Л. И. Льняная, М. В. Маслов. — Москва : Просвещение, 2023. — 320 с. — ISBN 978-5-09-102338-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/334652">https://e.lanbook.com/book/334652</a> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. (ФПУ)</p>		доступ
ОУД.13	Физическая культура	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Лях, В. И. Физическая культура : базовый уровень : учебник / В. И. Лях. — 2-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2025. — 287 с. — ISBN 978-5-09-121618-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/473024">https://e.lanbook.com/book/473024</a> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. (ФПУ)</p> <p>Лях, В. И. Физическая культура : 10—11-е классы : базовый уровень : учебник / В. И. Лях. — 12-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2024. — 271 с. — ISBN 978-5-09-112220-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/437378">https://e.lanbook.com/book/437378</a> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. (ФПУ)</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Погадаев, Г. И. Физическая культура. Футбол для всех: 10—11-е классы : учебник / Г. И. Погадаев ; под редакцией И. Акинфеева. — 3-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2024. — 109 с. — ISBN 978-5-09-114832-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/408731">https://e.lanbook.com/book/408731</a> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. (ФПУ)</p> <p>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: 29.04.2025). — Текст : электронный.</p>		неограниченный доступ
ДУД.00	Дополнительные учебные дисциплины			
ДУД.01	Проектная деятельность	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Половкова, М. В. Индивидуальный проект. Шаг в профессию : базовый уровень : учебник / М. В. Половкова, А. В. Носов, Т. В. Половкова. — 2-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2025. — 189 с. — ISBN 978-5-09-121361-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/472940">https://e.lanbook.com/book/472940</a> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. (ФПУ)</p> <p>Шестерников, Е. Е. Индивидуальный проект. Шаг в профессию : базовый уровень : практикум : учебное пособие / Е. Е. Шестерников. — 2-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2025. — 80 с. — ISBN 978-5-09-121362-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/472943">https://e.lanbook.com/book/472943</a> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. (ФПУ)</p>		неограниченный доступ

		<b>Дополнительная литература</b> Кунилова, О. В., Индивидуальный проект. Проектно-исследовательская деятельность : учебное пособие / О. В. Кунилова. — Москва : КноРус, 2025. — 167 с. — ISBN 978-5-406-14232-5. — URL: <a href="https://book.ru/book/956936">https://book.ru/book/956936</a> (дата обращения: 29.04.2025). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Антропова, Н. В., Индивидуальный проект : учебное пособие / Н. В. Антропова. — Москва : КноРус, 2023. — 152 с. — ISBN 978-5-466-03229-1. — URL: <a href="https://book.ru/book/949896">https://book.ru/book/949896</a> (дата обращения: 29.04.2025). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
<b>СГ.00</b>	<b>Социально-гуманитарный цикл</b>			
СГ.01	История России			
		<b>Основная 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: 10.04.2025). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Анисимова, С. В., История России новейшего времени : учебник / С. В. Анисимова. — Москва : КноРус, 2025. — 202 с. — ISBN 978-5-406-14785-6. — URL: <a href="https://book.ru/book/958144">https://book.ru/book/958144</a> (дата обращения: 30.04.2025). — 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, 2025. — 336 с. — ISBN 978-5-406-14365-0. — URL: <a href="https://book.ru/book/958191">https://book.ru/book/958191</a> (дата обращения: 30.04.2025). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература</b> Тропов, И. А. История / И. А. Тропов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 472 с. — ISBN 978-5-507-47383-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/366671">https://e.lanbook.com/book/366671</a> (дата обращения: 30.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Барыкина, И. Е., История. Новейшее время : учебник / И. Е. Барыкина, В. М. Кузнецов, И. А. Тропов. — Москва : КноРус, 2025. — 382 с. — ISBN 978-5-406-14181-6. — URL: <a href="https://book.ru/book/956885">https://book.ru/book/956885</a> (дата обращения: 30.04.2025). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		<b>Основная литература</b> Гарагуля, С. И., Английский язык для технических специальностей : учебник / С. И. Гарагуля. — Москва : КноРус, 2024. — 469 с. — ISBN 978-5-406-13396-5. — URL: <a href="https://book.ru/book/954828">https://book.ru/book/954828</a> (дата обращения: 02.05.2025). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Алейникова, О. С., Английский язык для технических специальностей : учебник / О. С. 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: 02.05.2025). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Нарочная, Е. Б., Английский язык для технических специальностей : учебник / Е. Б. Нарочная, Г. В. Шевцова, Л. Е. Москалец. — Москва : КноРус, 2025. — 282 с. — ISBN 978-5-406-13955-4. — URL: <a href="https://book.ru/book/957766">https://book.ru/book/957766</a> (дата обращения: 02.05.2025). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Анющенкова, О. Н., Английский язык. Микроэлектроника и микропроцессоры=English for Students of Microelectronics and Microprocessors : учебник / О. Н. Аниющенкова. — Москва : КноРус, 2024. — 368 с. — ISBN 978-5-406-12282-2. — URL: <a href="https://book.ru/book/951652">https://book.ru/book/951652</a> (дата обращения: 02.05.2025). — Текст : электронный.		неограниченный доступ

		обращения: 02.05.2025). — Текст : электронный.		
		<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: 02.05.2025). — 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: 02.05.2025). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	<b>Основная литература</b>		
		Липски, С. А., Безопасность жизнедеятельности : учебник / С. А. Липски, А. В. Фаткулина. — Москва : КноРус, 2024. — 241 с. — ISBN 978-5-406-13420-7. — URL: <a href="https://book.ru/book/954630">https://book.ru/book/954630</a> (дата обращения: 30.04.2025). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Косолапова, Н. В., Безопасность жизнедеятельности : учебник / Н. В. Косолапова, Н. А. Прокопенко. — Москва : КноРус, 2025. — 222 с. — ISBN 978-5-406-13951-6. — URL: <a href="https://book.ru/book/956982">https://book.ru/book/956982</a> (дата обращения: 30.04.2025). — 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: 18.04.2025). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Безопасность жизнедеятельности : учебник для СПО / Н. В. Горькова, А. Г. Фетисов, Е. М. Мессинева, Н. Б. Мануйлова. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 220 с. — ISBN 978-5-507-50470-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/440114">https://e.lanbook.com/book/440114</a> (дата обращения: 30.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		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: 18.04.2025). — 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: 18.04.2025). — 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: 18.04.2025). — 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: 18.04.2025). — 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: 02.05.2025). — Текст : электронный.		неограниченный доступ

		обращения: 17.04.2025). — Текст : электронный. 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: 17.04.2025). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Федонов, Р. А., Физическая культура : учебник / Р. А. Федонов. — Москва : Русайнс, 2025. — 256 с. — ISBN 978-5-466-08699-7. — URL: <a href="https://book.ru/book/957522">https://book.ru/book/957522</a> (дата обращения: 30.04.2025). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Бишаева, А. А., Физическая культура : учебник / А. А. Бишаева, В. В. Малков. — Москва : КноРус, 2025. — 379 с. — ISBN 978-5-406-13641-6. — URL: <a href="https://book.ru/book/955430">https://book.ru/book/955430</a> (дата обращения: 30.04.2025). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература</b> Тиханова, Е. И., Физическая культура. Практикум : учебно-методическое пособие / Е. И. Тиханова. — Москва : Русайнс, 2025. — 96 с. — ISBN 978-5-466-08700-0. — URL: <a href="https://book.ru/book/957523">https://book.ru/book/957523</a> (дата обращения: 30.04.2025). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Киреева, Е. А., Физическая культура. Практикум : учебное пособие / Е. А. Киреева. — Москва : Русайнс, 2025. — 104 с. — ISBN 978-5-466-08698-0. — URL: <a href="https://book.ru/book/957521">https://book.ru/book/957521</a> (дата обращения: 30.04.2025). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
СГ.05	Основы финансовой грамотности	<b>Основная литература</b> Пушкина, Н. В. Основы предпринимательства и финансовой грамотности. Практикум : учебное пособие для спо / Н. В. Пушкина, 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: 24.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Основы финансовой грамотности : учебник для СПО / Е. И. Костюкова, И. И. Глотова, Е. П. Томилина [и др.]. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 316 с. — ISBN 978-5-507-50666-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/454457">https://e.lanbook.com/book/454457</a> (дата обращения: 30.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Яцков, И. Б. Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности : учебник для СПО / И. Б. Яцков, С. В. Афанасьева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 332 с. — ISBN 978-5-507-50588-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/448358">https://e.lanbook.com/book/448358</a> (дата обращения: 30.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература</b> Шитов, В. Н., Основы финансовой грамотности : учебное пособие / В. Н. Шитов. — Москва : КноРус, 2025. — 250 с. — ISBN 978-5-406-14364-3. — URL: <a href="https://book.ru/book/957194">https://book.ru/book/957194</a> (дата обращения: 30.04.2025). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Кудряшов, Р. Б., Основы предпринимательства : учебник / Р. Б. Кудряшов. — Москва : КноРус, 2025. — 328 с. — ISBN 978-5-406-14018-5. — URL: <a href="https://book.ru/book/956296">https://book.ru/book/956296</a> (дата обращения: 30.04.2025). — Текст : электронный.		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 / 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: 25.05.2025). — Текст : электронный		неограниченный доступ
		Гуляян, Б. Ш., Элементы высшей математики : учебное пособие / Б. Ш. Гуляян, Г. Б. Гуляян. — Москва : КноРус, 2025. — 436 с. — ISBN 978-5-406-13682-9. — URL: <a href="https://book.ru/book/955434">https://book.ru/book/955434</a> (дата обращения: 30.04.2025). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Математические методы в инженерных задачах : учебное пособие / Е. А. Барова, Е. И. Коновалова, Ю. Ж. Пчелкина, Л. В. Яблокова. — Самара : Самарский университет, 2024. — 128 с. — ISBN 978-5-7883-2073-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/480455">https://e.lanbook.com/book/480455</a> (дата обращения: 02.05.2025). — 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: 09.05.2025). — 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, 2025. — 220 с. — ISBN 978-5-406-14481-7. — URL: <a href="https://book.ru/book/957423">https://book.ru/book/957423</a> (дата обращения: 30.04.2025). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Татарников, О. В., Элементы высшей математики : учебник / О. В. Татарников, Е. В. Швед, Н. В. Филиппова. — Москва : КноРус, 2025. — 281 с. — ISBN 978-5-406-14021-5. — URL: <a href="https://book.ru/book/957051">https://book.ru/book/957051</a> (дата обращения: 30.04.2025). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Дзюба, Т. С., Математика. Практикум : учебное пособие / Т. С. Дзюба. — Москва : Русайнс, 2025. — 202 с. — ISBN 978-5-466-08701-7. — URL: <a href="https://book.ru/book/957524">https://book.ru/book/957524</a> (дата обращения: 30.04.2025). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
ОП.02	Информатика и вычислительная техника	<b>Основная литература:</b>		
		Акимова, Е. В. Вычислительная техника : учебное пособие для СПО / Е. В. Акимова. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 68 с. — ISBN 978-5-507-47698-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/407483">https://e.lanbook.com/book/407483</a> (дата обращения: 02.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Тюрин, И. В. Вычислительная техника : учебное пособие для СПО / И. В. Тюрин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 296 с. — ISBN 978-5-507-50253-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/415175">https://e.lanbook.com/book/415175</a> (дата обращения: 02.05.2025). — Режим доступа: для авториз.		неограниченный доступ

		пользователей.		
		Лопатин, В. М. Информатика : учебник для СПО / В. М. Лопатин, С. С. Кумков. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 212 с. — ISBN 978-5-507-50479-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/440138">https://e.lanbook.com/book/440138</a> (дата обращения: 02.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература:</b>		
		Филимонова, Е. В., Информатика : учебник / Е. В. Филимонова, А. С. Шубин, Д. Е. Жукевич-Стоша. — Москва : КноРус, 2025. — 418 с. — ISBN 978-5-406-13700-0. — URL: <a href="https://book.ru/book/955756">https://book.ru/book/955756</a> (дата обращения: 02.05.2025). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Прохорский, Г. В., Информатика : учебное пособие / Г. В. Прохорский. — Москва : КноРус, 2025. — 240 с. — ISBN 978-5-406-14515-9. — URL: <a href="https://book.ru/book/957429">https://book.ru/book/957429</a> (дата обращения: 02.05.2025). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
ОП.03	Основы электротехники	<b>Основная литература:</b>		
		Потапов, Л. А. Основы электротехники : учебное пособие для СПО / Л. А. Потапов. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 376 с. — ISBN 978-5-507-53072-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/471605">https://e.lanbook.com/book/471605</a> (дата обращения: 01.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Основы электротехники : учебник для СПО / Г. И. Кольниченко, Я. В. Тарлаков, А. В. Сиротов [и др.] ; под редакцией Г. И. Кольниченко. — 4-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 252 с. — ISBN 978-5-507-50643-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/453185">https://e.lanbook.com/book/453185</a> (дата обращения: 01.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Атабеков, Г. И. Теоретические основы электротехники. Линейные электрические цепи : учебник для СПО / Г. И. Атабеков. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 592 с. — ISBN 978-5-507-50131-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/412190">https://e.lanbook.com/book/412190</a> (дата обращения: 01.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Аполлонский, С. М. Основы электротехники. Практикум : учебное пособие для СПО / С. М. Аполлонский. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 320 с. — ISBN 978-5-507-50658-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/454334">https://e.lanbook.com/book/454334</a> (дата обращения: 01.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература:</b>		
		Сборник задач по основам теоретической электротехники : учебное пособие для СПО / Ю. А. Бычков, А. Н. Белянин, В. Д. Гончаров [и др.] ; под редакцией Ю. А. Бычков. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 392 с. — ISBN 978-5-507-53301-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/483038">https://e.lanbook.com/book/483038</a> (дата обращения: 01.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ

		Основы теоретической электротехники / Ю. А. Бычков, В. М. Золотницкий, Е. Б. Соловьева [и др.]. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 592 с. — ISBN 978-5-507-45416-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/269846">https://e.lanbook.com/book/269846</a> (дата обращения: 01.05.2025). — 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: 02.05.2025). — 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: 10.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Пасынков, В. В. Полупроводниковые приборы : учебное пособие для СПО / В. В. Пасынков, Л. К. Чиркин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 480 с. — ISBN 978-5-507-50318-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/417902">https://e.lanbook.com/book/417902</a> (дата обращения: 01.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература:</b> Агеев, И. М. Физика электронных приборов / И. М. Агеев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 324 с. — ISBN 978-5-507-44634-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/231485">https://e.lanbook.com/book/231485</a> (дата обращения: 01.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Рафиков, Р. А. Электронные цепи и сигналы. Цифровые сигналы и устройства / Р. А. Рафиков. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 320 с. — ISBN 978-5-507-48092-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/341147">https://e.lanbook.com/book/341147</a> (дата обращения: 01.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		<b>Основная литература:</b> Лифиц, И. М., Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия. : учебник / И. М. Лифиц. — Москва : КноРус, 2025. — 299 с. — ISBN 978-5-406-11319-6. — URL: <a href="https://book.ru/book/955599">https://book.ru/book/955599</a> (дата обращения: 22.04.2025). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
ОП.05	Основы метрологии и электрорадиоизмерений	Ермаков, А. К. Радиоизмерения : учебное пособие : в 2 частях / А. К. Ермаков, Н. В. Поваренкин. — Санкт-Петербург : ГУАП, 2023 — Часть 1 — 2023. — 136 с. — ISBN 978-5-8088-1839-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/461390">https://e.lanbook.com/book/461390</a> (дата обращения: 02.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		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 :		неограниченный доступ

		электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/282365">https://e.lanbook.com/book/282365</a> (дата обращения: 02.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		
		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: 22.04.2025). — 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: 22.04.2025). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Леонов, О. А. Метрология, стандартизация и сертификация : учебник для спо / О. А. Леонов, Н. Ж. Шкаруба, В. В. Карпузов. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 198 с. — ISBN 978-5-507-52961-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/463025">https://e.lanbook.com/book/463025</a> (дата обращения: 01.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Пухаренко, Ю. В. Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие для СПО / Ю. В. Пухаренко, В. А. Норин. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 376 с. — ISBN 978-5-507-50279-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/446156">https://e.lanbook.com/book/446156</a> (дата обращения: 01.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Леонов, О. А. Сертификация и подтверждение соответствия : учебное пособие для СПО / О. А. Леонов, В. В. Карпузов, Н. Ж. Шкаруба. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 124 с. — ISBN 978-5-507-50526-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/443321">https://e.lanbook.com/book/443321</a> (дата обращения: 01.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Шпрехер, Д. М. Методы измерения электрических параметров в радиотехнических системах : учебное пособие / Д. М. Шпрехер, Е. И. Минаков. — Тула : ТулГУ, 2022. — 381 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/264065">https://e.lanbook.com/book/264065</a> (дата обращения: 02.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература:</b>		
		Хрусталева, З. А., Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум. : учебное пособие / З. А. Хрусталева. — Москва : КноРус, 2025. — 171 с. — ISBN 978-5-406-10293-0. — URL: <a href="https://book.ru/book/955431">https://book.ru/book/955431</a> (дата обращения: 22.04.2025). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Хохлов, А. В. Радиоизмерения : учебное пособие / А. В. Хохлов, В. В. Семенов, К. А. Гребенюк. — Саратов : СГУ, 2022. — 172 с. — ISBN 978-5-292-04789-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/338480">https://e.lanbook.com/book/338480</a> (дата обращения: 02.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
ОП.06	Информационные технологии в	<b>Основная литература:</b>		
		Шитов, В. Н., Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник / В. Н.		неограниченный

	профессиональной деятельности	<p>Шитов. — Москва : КноРус, 2025. — 322 с. — ISBN 978-5-406-14498-5. — URL: <a href="https://book.ru/book/957279">https://book.ru/book/957279</a> (дата обращения: 02.05.2025). — Текст : электронный.</p> <p>Филимонова, Е. В., Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник / Е. В. Филимонова. — Москва : КноРус, 2025. — 482 с. — ISBN 978-5-406-14509-8. — URL: <a href="https://book.ru/book/957607">https://book.ru/book/957607</a> (дата обращения: 02.05.2025). — Текст : электронный.</p> <p>Федотов, Г. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности / Г. В. Федотов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 136 с. — ISBN 978-5-507-48044-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/362834">https://e.lanbook.com/book/362834</a> (дата обращения: 02.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Зубова, Е. Д. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие для СПО / Е. Д. Зубова. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 212 с. — ISBN 978-5-507-52598-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/455726">https://e.lanbook.com/book/455726</a> (дата обращения: 02.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Прохорский, Г. В., Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие / Г. В. Прохорский. — Москва : КноРус, 2023. — 271 с. — ISBN 978-5-406-11333-2. — URL: <a href="https://book.ru/book/948626">https://book.ru/book/948626</a> (дата обращения: 02.05.2025). — Текст : электронный.</p> <p><b>Дополнительная литература:</b></p> <p>Филимонова, Е. В., Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник / Е. В. Филимонова. — Москва : КноРус, 2024. — 213 с. — ISBN 978-5-406-13356-9. — URL: <a href="https://book.ru/book/954618">https://book.ru/book/954618</a> (дата обращения: 02.05.2025). — Текст : электронный.</p> <p>Синаторов, С. В., Пакеты прикладных программ : учебное пособие / С. В. Синаторов. — Москва : КноРус, 2026. — 195 с. — ISBN 978-5-406-14836-5. — URL: <a href="https://book.ru/book/958303">https://book.ru/book/958303</a> (дата обращения: 02.05.2025). — Текст : электронный.</p>		доступ
OП.07	Измерительная техника	<p><b>Основная литература:</b></p> <p>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: 02.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Ким, К. К. Средства электрических измерений и их поверка : учебное пособие для СПО / К. К. Ким, Г. Н. Анисимов, А. И. Чураков. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 316 с. — ISBN 978-5-507-52529-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/454265">https://e.lanbook.com/book/454265</a> (дата обращения: 01.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Муханин, Л. Г. Схемотехника измерительных устройств : учебное пособие для СПО / Л. Г. Муханин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 284 с. — ISBN 978-5-507-50598-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:</p>		неограниченный доступ

		<p><a href="https://e.lanbook.com/book/448658">https://e.lanbook.com/book/448658</a> (дата обращения: 01.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>		
		<p>Медведева, Р. В., Средства измерений : учебник / Р. В. Медведева, В. П. Мельников, ; под ред. Р. В. Медведевы. — Москва : КноРус, 2025. — 234 с. — ISBN 978-5-406-14748-1. — URL: <a href="https://book.ru/book/958207">https://book.ru/book/958207</a> (дата обращения: 02.05.2025). — Текст : электронный.</p>		неограниченный доступ
		<p><b>Дополнительная литература:</b></p> <p>Хрусталева, З. А., Электротехнические измерения : учебник / З. А. Хрусталева. — Москва : КноРус, 2025. — 199 с. — ISBN 978-5-406-14150-2. — URL: <a href="https://book.ru/book/956643">https://book.ru/book/956643</a> (дата обращения: 02.05.2025). — Текст : электронный.</p>		неограниченный доступ
		<p>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: 07.05.2025). — Текст : электронный.</p>		неограниченный доступ
ОП.08	Аналоговые и цифровые устройства	<p><b>Основная литература:</b></p> <p>Муханин, Л. Г. Схемотехника измерительных устройств : учебное пособие для СПО / Л. Г. Муханин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 284 с. — ISBN 978-5-507-50598-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/448658">https://e.lanbook.com/book/448658</a> (дата обращения: 01.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>		неограниченный доступ
		<p>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: 11.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>		неограниченный доступ
		<p>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: 10.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>		неограниченный доступ
		<p>Рафиков, Р. А. Электронные цепи и сигналы. Аналоговые сигналы и устройства : учебное пособие для СПО / Р. А. Рафиков. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 440 с. — ISBN 978-5-507-49584-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/396491">https://e.lanbook.com/book/396491</a> (дата обращения: 01.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>		неограниченный доступ
		<p>Рафиков, Р. А. Электронные цепи и сигналы. Цифровые сигналы и устройства / Р. А. Рафиков. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 320 с. — ISBN 978-5-507-48092-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/341147">https://e.lanbook.com/book/341147</a> (дата обращения: 01.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>		неограниченный доступ
		<p><b>Дополнительная литература:</b></p> <p>Григорьев, А. Д. Микроволновая электроника : учебник для СПО / А. Д. Григорьев, В. А. Иванов, С. И. Молоковский. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 496 с. —</p>		неограниченный доступ

		ISBN 978-5-507-50590-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/448637">https://e.lanbook.com/book/448637</a> (дата обращения: 01.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		
		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: 11.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
ОП.09	Силовая электроника	<b>Основная литература:</b>		
		Микушин, А. В. Физические основы электроники : учебное пособие для СПО / А. В. Микушин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 148 с. — ISBN 978-5-507-50763-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/462722">https://e.lanbook.com/book/462722</a> (дата обращения: 01.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей		неограниченный доступ
		Агеев, И. М. Физика электронных приборов / И. М. Агеев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 324 с. — ISBN 978-5-507-44634-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/231485">https://e.lanbook.com/book/231485</a> (дата обращения: 01.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		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: 01.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Пасынков, В. В. Полупроводниковые приборы : учебное пособие для СПО / В. В. Пасынков, Л. К. Чиркин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 480 с. — ISBN 978-5-507-50318-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/417902">https://e.lanbook.com/book/417902</a> (дата обращения: 01.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Смирнов, Ю. А. Физические основы электроники : учебное пособие для СПО / Ю. А. Смирнов, С. В. Соколов, Е. В. Титов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 560 с. — ISBN 978-5-507-49510-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/394607">https://e.lanbook.com/book/394607</a> (дата обращения: 01.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература:</b>		
		Силовая электроника : учебное пособие / составители А. С. Яблоков, Н. А. Климов. — пос. Караваево : 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: 11.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Скорняков, В. А. Общая электротехника и электроника : учебник для спо / В. А. Скорняков, В. Я. Фролов. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 176 с. — ISBN 978-5-507-		неограниченный доступ

		52965-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/463037">https://e.lanbook.com/book/463037</a> (дата обращения: 01.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		
ОП.10	Основы эргономики и дизайна электронных устройств	<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: 01.05.2025). — 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: 11.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература:</b> 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: 01.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Прохоров, С. Г. Аналоговая электроника в приборостроении. Руководство по решению задач : учебное пособие для СПО / С. Г. Прохоров, О. В. Шиндор. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 244 с. — ISBN 978-5-8114-6831-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/153643">https://e.lanbook.com/book/153643</a> (дата обращения: 02.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
ОП.11	Основы алгоритмизации и управления электронными системами	<b>Основная литература:</b> Основы алгоритмизации и программирования : учебное пособие для СПО / А. А. Бердникова, С. Л. Иванов, А. С. Лямин, А. Д. Рейн. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 176 с. — ISBN 978-5-507-49881-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/434075">https://e.lanbook.com/book/434075</a> (дата обращения: 30.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Павлов, Л. А. Структуры и алгоритмы обработки данных / Л. А. Павлов, Н. В. Первова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 256 с. — ISBN 978-5-507-44105-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/207563">https://e.lanbook.com/book/207563</a> (дата обращения: 01.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература:</b> Андианова, А. А. Алгоритмизация и программирование. Практикум : учебное пособие для СПО / А. А. Андианова, 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:		неограниченный доступ

		25.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 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: 01.05.2025). — 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: 06.05.2025). — 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: 01.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
			<b>Дополнительная литература:</b> 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: 01.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
			 Рыбин, Н. Б. Технология изделий микроэлектроники : учебное пособие / Н. Б. Рыбин, Н. В. Рыбина. — Рязань : РГРТУ, 2023. — 160 с. — ISBN 978-5-7722-0389-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/439736">https://e.lanbook.com/book/439736</a> (дата обращения: 02.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
МДК.01.02	Технологические операции и процессы производства электронных устройств и систем	<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: 06.05.2025). — 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: 01.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей		неограниченный доступ
			<b>Дополнительная литература:</b> Александрова, О. А. Технология материалов электронной техники / О. А. Александрова, А. О.		

		<p>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: 01.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Рыбин, Н. Б. Технология изделий микроэлектроники : учебное пособие / Н. Б. Рыбин, Н. В. Рыбина. — Рязань : РГРТУ, 2023. — 160 с. — ISBN 978-5-7722-0389-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/439736">https://e.lanbook.com/book/439736</a> (дата обращения: 02.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>		доступ
<b>ПМ.02</b>	<b>Выполнение проектирования электронных устройств и систем</b>			
MДК.02.01	Проектирование и анализ электрических схем	<p><b>Основная литература:</b></p> <p>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: 01.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Смирнов, Ю. А. Основыnano- 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: 01.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Новиков, Ю. Н. Электрические цепи и сигналы. Базовые сведения, расчетные задания / Ю. Н. Новиков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 356 с. — ISBN 978-5-507-46008-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/293003">https://e.lanbook.com/book/293003</a> (дата обращения: 01.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Рафиков, Р. А. Электронные цепи и сигналы. Цифровые сигналы и устройства / Р. А. Рафиков. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 320 с. — ISBN 978-5-507-48092-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/341147">https://e.lanbook.com/book/341147</a> (дата обращения: 01.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>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: 12.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>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: 12.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>		неограниченный доступ

		<b>Дополнительная литература:</b> Проектирование электронных устройств на основе современных САПР : учебное пособие / А. А. Соловьев, М. И. Малето, Е. Ф. Певцов, В. А. Рогачев. — Москва : РТУ МИРЭА, 2024. — 147 с. — ISBN 978-5-7339-2155-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/420989">https://e.lanbook.com/book/420989</a> (дата обращения: 02.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Игнатьев, А. В. Проектирование человеко-машинного взаимодействия : Учебное пособие для СПО / А. В. Игнатьев. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 56 с. — ISBN 978-5-8114-8038-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/183194">https://e.lanbook.com/book/183194</a> (дата обращения: 01.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
МДК.02.02	Конструкторско-технологическое проектирование печатных плат	<b>Основная литература:</b> 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: 01.05.2025). — 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: 01.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		<b>Дополнительная литература:</b> 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: 02.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Лихачева, М. С. Проектирование печатных плат : учебно-методическое пособие / М. С. Лихачева ; РУ. — 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: 12.05.2025). — 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> Солодов, В. С. Техническая диагностика радиооборудования и средств автоматики : учебное пособие для СПО / В. С. Солодов, Н. В. Калитёнков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 156 с. — ISBN 978-5-507-50484-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/440153">https://e.lanbook.com/book/440153</a> (дата обращения: 01.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Солодов, В. С. Надежность радиоэлектронного оборудования и средств автоматики : учебное пособие для СПО / В. С. Солодов, Н. В. Калитёнков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург :		неограниченный доступ

		<p>Лань, 2024. — 220 с. — ISBN 978-5-507-49265-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/384749">https://e.lanbook.com/book/384749</a> (дата обращения: 01.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p><b>Дополнительная литература:</b></p> <p>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: 01.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>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: 01.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>		
МДК.03.02	Настройка, регулировка, техническое обслуживание и ремонт электронных устройств и систем	<p><b>Основная литература:</b></p> <p>Солодов, В. С. Техническая диагностика радиооборудования и средств автоматики : учебное пособие для СПО / В. С. Солодов, Н. В. Калитёнков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 156 с. — ISBN 978-5-507-50484-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/440153">https://e.lanbook.com/book/440153</a> (дата обращения: 01.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Солодов, В. С. Надежность радиоэлектронного оборудования и средств автоматики : учебное пособие для СПО / В. С. Солодов, Н. В. Калитёнков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 220 с. — ISBN 978-5-507-49265-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/384749">https://e.lanbook.com/book/384749</a> (дата обращения: 01.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p><b>Дополнительная литература:</b></p> <p>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: 01.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>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: 01.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>		неограниченный доступ
ПМ.04	<b>Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки</b>			
ДК.04.01	Микроконтроллеры и встраиваемые системы	<p><b>Основная литература:</b></p> <p>Золкин, А. Л. Программирование логических контроллеров : учебник для СПО / А. Л. Золкин. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 148 с. — ISBN 978-5-507-51614-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/455654">https://e.lanbook.com/book/455654</a> (дата обращения: 03.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>		неограниченный доступ

		<p>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: 11.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>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: 13.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Лакамера, Д. Архитектура встраиваемых систем : учебное пособие / Д. Лакамера ; под научной редакцией А. Ю. Романова ; перевод с английского В. С. Яценкова. — Москва : ДМК Пресс, 2023. — 332 с. — ISBN 978-5-93700-206-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/455339">https://e.lanbook.com/book/455339</a> (дата обращения: 02.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p><b>Дополнительная литература:</b></p> <p>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: 11.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Козырев, В. Г. Программирование микроконтроллеров : учебное пособие / В. Г. Козырев. — Севастополь : СевГУ, 2023. — 244 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/369236">https://e.lanbook.com/book/369236</a> (дата обращения: 02.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>		неограниченный доступ
МДК.04.02	Разработка программного обеспечения для встраиваемых систем	<p><b>Основная литература:</b></p> <p>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: 12.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>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: 12.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Игнатьев, А. В. Проектирование человека-машинного взаимодействия : Учебное пособие для СПО / А. В. Игнатьев. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 56 с. — ISBN 978-5-8114-8038-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/183194">https://e.lanbook.com/book/183194</a> (дата обращения: 01.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Ширшова, Д. В. Разработка проблемно-ориентированных программ для встраиваемых систем прикладного назначения : учебное пособие / Д. В. Ширшова. — Казань : КНИТУ-КАИ, 2022. —</p>		неограниченный доступ
				неограниченный доступ

		<p>148 с. — ISBN 978-5-7579-2645-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/402965">https://e.lanbook.com/book/402965</a> (дата обращения: 02.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Лакамера, Д. Архитектура встраиваемых систем : учебное пособие / Д. Лакамера ; под научной редакцией А. Ю. Романова ; перевод с английского В. С. Яценкова. — Москва : ДМК Пресс, 2023. — 332 с. — ISBN 978-5-93700-206-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/455339">https://e.lanbook.com/book/455339</a> (дата обращения: 02.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p><b>Дополнительная литература:</b></p> <p>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: 12.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Никифоров, С. Н. Прикладное программирование : учебное пособие для СПО / С. Н. Никифоров. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 124 с. — ISBN 978-5-8114-8257-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/173804">https://e.lanbook.com/book/173804</a> (дата обращения: 01.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Золкин, А. Л. Конструирование компиляторов: анализ и синтез в сфере искусственного интеллекта : учебное пособие для СПО / А. Л. Золкин. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 176 с. — ISBN 978-5-507-52291-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/482954">https://e.lanbook.com/book/482954</a> (дата обращения: 02.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>		неограниченный доступ
<b>ПМ.05</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 14618 «Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов»</b>			
MДК.05.01	Технология выполнения работ монтажника радиоэлектронной аппаратуры и приборов	<p><b>Основная литература:</b></p> <p>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: 01.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>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: 11.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p><b>Дополнительная литература:</b></p> <p>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: 01.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>		неограниченный доступ
				неограниченный доступ

		<p>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: 01.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>		неограниченный доступ
--	--	--	--	-----------------------