

Приложение №7
к ОПОП ВО по направлению подготовки
27.04.04 Управление в технических системах,
магистерская программа
«Встраиваемые системы промышленных установок»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Псковский государственный университет»

Справка

о библиотечном и информационном обеспечении основной профессиональной образовательной программы высшего образования –
программы магистратуры
27.04.04 Управление в технических системах, магистерская программа «Встраиваемые системы промышленных установок»

Индекс	Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров	Число обучающихся, одновременно изучающих дисциплину	№ семестра	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
Б1.О.М.1.1	Методология научного исследования Основная литература	1. Афанасьев, В. В. Методология и методы научного исследования: учебник для вузов / В. В. Афанасьев, О. В. Грибкова, Л. И. Уколова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Юрайт, 2023. — 163 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17663-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/533500 (дата обращения: 26.01.2024). — Режим доступа: для авторизованных пользователей. 2. Байбородова, Л. В. Методология и методы научного исследования: учебное пособие для вузов / Л. В. Байбородова, А. П. Чернявская. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Юрайт, 2023. — 221 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06257-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/513258 (дата обращения: 26.01.2024). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.	Не ограничено	12	1	
			Не ограничено			

1	2	3	4	5	6	7
		3. Дрещинский, В. А. Методология научных исследований: учебник для вузов / В. А. Дрещинский. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Юрайт, 2023. — 349 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16977-5. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/532136 (дата обращения: 26.01.2024). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.	Не ограничено			
		4. Мокий, М. С. Методология научных исследований: учебник для вузов / М. С. Мокий, А. Л. Никифоров, В. С. Мокий; под редакцией М. С. Мокия. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Юрайт, 2024. — 259 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18527-0. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/535293 (дата обращения: 26.01.2024). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.	Не ограничено			
	Дополнительная литература	1. Горелов, Н. А. Методология научных исследований: учебник и практикум для вузов / Н. А. Горелов, О. Н. Кораблева, Д. В. Круглов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Юрайт, 2023. — 390 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16519-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/531217 (дата обращения: 26.01.2024). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.	Не ограничено			
		2. Горовая, В. И. Научно-исследовательская работа: учебное пособие для вузов / В. И. Горовая. — Москва: Юрайт, 2023. — 103 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14688-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/519806 (дата обращения: 26.01.2024). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.	Не ограничено			
		3. Пещеров, Г. И. Методология научного исследования: учебное пособие / Г. И. Пещеров, О. Н. Слоботчиков. — Москва: Институт мировых цивилизаций, 2017. — 312 с. — ISBN 978-5-9500469-0-2 // IPR SMART: электронно-библиотечная система. — URL: https://www.iprbookshop.ru/77633.html (дата обращения: 26.01.2024).	Не ограничено			

1	2	3	4	5	6	7
		06.11.2023). – Режим доступа: для авторизованных пользователей.				
		4. Селетков, С. Г. Методология диссертационного исследования: учебник для вузов / С. Г. Селетков. — Москва: Юрайт, 2023. — 281 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13682-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/519669 (дата обращения: 26.01.2024). — Режим доступа: для авторизованных пользователей	Не ограничено			
		5. Турский, И. И. Методология научного исследования: курс лекций / И. И. Турский. — Симферополь: Университет экономики и управления, 2020. — 49 с. // IPR SMART: электронно-библиотечная система. — URL: https://www.iprbookshop.ru/108059.html (дата обращения: 06.11.2023). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.	Не ограничено			
		6. Шорохова, С. П. Логика и методология научного исследования: учебное пособие / С. П. Шорохова. — Москва: Институт мировых цивилизаций, 2022. — 134 с. — ISBN 978-5-907445-77-2 // IPR SMART: электронно-библиотечная система. — URL: https://www.iprbookshop.ru/119090.html (дата обращения: 06.11.2023). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.	Не ограничено			
Б1.О.М.1.2	Научно-исследовательский семинар Основная литература	1. Губарев, В. В. Квалификационные исследовательские работы: учебное пособие / В. В. Губарев, О. В. Казанская. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2014. — 80 с. — ISBN 978-5-7782-2472-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/47691.html (дата обращения: 06.11.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.	Не ограничено	12	1, 2	
		2. Емельянова, И. Н. Основы научной деятельности студента. Магистерская диссертация: учебное пособие для вузов / И. Н. Емельянова. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 115 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09444-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. —	Не ограничено			

1	2	3	4	5	6	7
		<p>URL: https://urait.ru/bcode/516383 (дата обращения: 30.01.2024). – Режим доступа: для авторизованных пользователей.</p>				
		<p>3. Горелов, Н. А. Методология научных исследований: учебник и практикум для вузов / Н. А. Горелов, О. Н. Кораблева, Д. В. Круглов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Юрайт, 2023. — 390 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16519-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/531217 (дата обращения: 26.01.2024). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.</p>	Не ограничено			
		<p>4. Мокий, М. С. Методология научных исследований: учебник для вузов / М. С. Мокий, А. Л. Никифоров, В. С. Мокий; под редакцией М. С. Мокия. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Юрайт, 2024. — 259 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18527-0. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/535293 (дата обращения: 26.01.2024). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.</p>	Не ограничено			
		<p>5. Горовая, В. И. Научно-исследовательская работа: учебное пособие для вузов / В. И. Горовая. — Москва: Юрайт, 2023. — 103 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14688-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/519806 (дата обращения: 26.01.2024). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.</p>	Не ограничено			
	Дополнительная литература	<p>1. Пустынникова, Е. В. Методология научного исследования: учебное пособие / Е. В. Пустынникова. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 126 с. — ISBN 978-5-4486-0185-9. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/71569.html (дата обращения: 06.11.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>	Не ограничено			
		<p>2. Киценко, Т. П. Методология, планирование и обработка результатов эксперимента в научных исследованиях: учебно-методическое пособие / Т. П. Киценко, С. В. Лахтарина, Е. В. Егорова. — Макеевка: Донбасская национальная академия</p>	Не ограничено			

1	2	3	4	5	6	7
		<p>строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2020. — 70 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/93862.html (дата обращения: 06.11.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>3. Афанасьев, В. В. Методология и методы научного исследования: учебник для вузов / В. В. Афанасьев, О. В. Грибкова, Л. И. Уколова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Юрайт, 2023. — 163 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17663-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/533500 (дата обращения: 26.01.2024). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.</p>				
Б1.О.М.2.1	<p>Иностранный язык для профессиональной коммуникации</p> <p>Основная литература</p>	<p>1. Бух М. А. Микроэлектроника: настоящее и будущее: учебное пособие для втузов / М. А. Бух, Л. П. Зайцева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Высшая школа, 2004. — 263 с. — ISBN 5-06-004549-8</p> <p>2. Орловская И. В. Учебник английского языка для технических университетов и вузов: учебник для втузов и вузов / И. В. Орловская, Л. С. Самсонова, А. И. Скубриева. — изд. 6-е, стер. — Москва: МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2006. — 447 с. — ISBN 5-7038-2599-7.</p> <p>3. Рачков, М. Ю. Английский язык для изучающих автоматику (B1-B2): учебник для вузов / М. Ю. Рачков. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва: Юрайт, 2023. — 233 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15686-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/513710 (дата обращения: 21.12.2023). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.</p> <p>4. Мележик, К. А. Comprehending and analyzing domain-oriented texts. Курс современного профессионально-ориентированного английского языка: уровни C-1/C-2: учебник / К. А. Мележик. — Симферополь: КФУ им. В.И. Вернадского, 2021. — 267 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/345149 (дата обращения: 26.01.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	12	12	1	
			Не ограничено			
			Не ограничено			
			Не ограничено			

1	2	3	4	5	6	7
	Дополнительная литература	1. Квасова Л.В. Английский язык для специалистов в области компьютерной техники и технологий = Professional English for Computing: учеб. пособие для аспирантов и магистров / Л. В. Квасова, С. Л. Подвальный, О. Е. Сафонова. – Москва: Кнорус, 2010. – 173 с. – Учебное (гриф УМО). – ISBN 978-5-406-00123-3.	10			
		2. Полякова Т. Ю. Достижения науки и техники XX века: учебное пособие по английскому языку для студентов технических вузов / Т. Ю. Полякова. — 2-е изд., испр. — Москва: Высшая школа, 2004. — 287 с.: ил. — ISBN 5-06-003782-7.	12			
		3. Дроздова Т. Ю. English Grammar:Reference and Practice: учебное пособие для старшеклассников и студентов неязыковых вузов с углубленным изучением английского языка / Т. Ю. Дроздова, А. И. Берестова, В. Г. Маилова. — 9-е изд., испр.и доп. — Санкт-Петербург: Химера, 2004. — 400 с. — ISBN 5-94962-075-5.	12			
Б1.О.М.2.2	Инструменты проектного управления Основная литература	1. Зуб, А. Т. Управление проектами: учебник и практикум для вузов / А. Т. Зуб. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Юрайт, 2023. — 397 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17500-4. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/533205 (дата обращения: 26.01.2024). – Режим доступа: для авторизованных пользователей.	Не ограничено	12	1	
		2. Управление проектами: учебник и практикум для вузов / А. И. Балашов, Е. М. Рогова, М. В. Тихонова, Е. А. Ткаченко; под общей редакцией Е. М. Роговой. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 383 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00436-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/510590 (дата обращения: 13.12.2023) – Режим доступа: для авторизованных пользователей.	Не ограничено			
		3. Управление программными проектами: учебное пособие для вузов / В. Е. Гвоздев [и др.]; под редакцией Р. Ф. Маликова. — Москва: Юрайт, 2023. — 167 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14329-4. — Текст: электронный //	Не ограничено			

1	2	3	4	5	6	7
		Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/519678 (дата обращения: 21.12.2023). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.				
	Дополнительная литература	1. Гутгарц, Р. Д. Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления: учебное пособие для вузов / Р. Д. Гутгарц. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Юрайт, 2023. — 351 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15761-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/509638 (дата обращения: 13.12.2023). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.	Не ограничено			
		2. Беликова, И. П. Проектное управление: учебное пособие / И. П. Беликова. — Ставрополь: АГРУС, 2021. — 77 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/121737.html (дата обращения: 30.01.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.	Не ограничено			
		3. Рыбалова, Е. А. Управление проектами: учебное пособие / Е. А. Рыбалова. — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2015. — 206 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/72203.html (дата обращения: 21.12.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.	Не ограничено			
Б1.О.М.3.1	Планирование эксперимента и обработка экспериментальных данных Основная литература	1. Григорьев, Ю. Д. Методы оптимального планирования эксперимента: линейные модели: учебное пособие / Ю. Д. Григорьев. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 320 с. — ISBN 978-5-8114-1937-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/212090 (дата обращения: 06.11.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей	Не ограничено	12	1	
		2. Плохов И. В. Методология научно-технического творчества: основы теории планирования эксперимента и ее приложения в электроприводе: учебное пособие для студентов технических направлений подготовки и научно-технических работников. Ч. 2 / И. В. Плохов; Псковский политехнический институт	12			

1	2	3	4	5	6	7
		СПбГПУ, кафедра "Электропривод и системы автоматизации". — Санкт-Петербург; Псков: СПбГПУ, 2003. — 49 с.				
		3. Основы теории эксперимента: учебное пособие для вузов / О. А. Горленко, Н. М. Борбаць, Т. П. Можаяева, А. С. Проскурин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Юрайт, 2023. — 180 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12808-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/517904 (дата обращения: 22.12.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.	Не ограничено			
		4. Третьяк, Л. Н. Основы теории и практики обработки экспериментальных данных: учебное пособие / Л. Н. Третьяк, А. Л. Воробьев. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 216 с. — ISBN 978-5-7410-1282-6. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/61387.html (дата обращения: 22.12.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.	Не ограничено			
Дополнительная литература		1. Данелян Т. Я. Теория систем и системный анализ: учебное пособие / Т. Я. Данелян. — Москва: Евразийский открытый институт, 2011. — 303 с. — ISBN 978-5-374-00324-6 // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS. — URL: http://www.iprbookshop.ru/10867.html (дата обращения: 06.11.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Не ограничено			
		2. Мацевич В. Г. Планирование эксперимента: методическое пособие по курсу "Теория и техника эксперимента" / В. Г. Мацевич; ПФ СПбГТУ. — Псков, 1993. — 12 с.	12			
		3. Рьжков, И. Б. Основы научных исследований и изобретательства / И. Б. Рьжков. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 224 с. — ISBN 978-5-507-47106-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная не ограничено система. — URL: https://e.lanbook.com/book/328550 (дата обращения: 06.11.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Не ограничено			
		4. Сафин Р. Г. Основы научных исследований. Организация и планирование эксперимента: учебное пособие / Р. Г. Сафин, А. И. Иванов, Н. Ф. Тимербаев. — Казань: Казанский	Не ограничено			

1	2	3	4	5	6	7
		<p>национальный исследовательский технологический университет, 2013. — 154 с. — ISBN 978-5-7882-1412-2 // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS. — URL: http://www.iprbookshop.ru/62219.html (дата обращения: 06.11.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>				
Б1.О.М. 3.2	<p>Патентование и защита интеллектуальной собственности</p> <p>Основная литература</p>	<p>1. Право интеллектуальной собственности: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «Юриспруденция» / Н. М. Коршунов, Н. Д. Эриашвили, В.И. Липунов [и др.]; под редакцией Н. М. Коршунов, Н. Д. Эриашвили. — Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 327 с. — ISBN 978-5-238-02119-5. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/71041.html (дата обращения: 07.04.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>2. Сычев, А. Н. Защита интеллектуальной собственности и патентование: учебное пособие / А. Н. Сычев. — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2012. — 160 с. — ISBN 978-5-4332-0056-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/13880.html (дата обращения: 07.04.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>3. Жарова, А. К. Интеллектуальное право. Защита интеллектуальной собственности: учебник для вузов / А. К. Жарова; под общей редакцией А. А. Стрельцова. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва: Юрайт, 2024. — 384 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18248-4. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/534605 (дата обращения: 29.01.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>4. Соснин, Э. А. Патентование: учебник и практикум для вузов / Э. А. Соснин, В. Ф. Канер. — Москва: Юрайт, 2023. — 384 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09625-5. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/517238 (дата обращения: 29.01.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>	Не ограничено	12	2	
			Не ограничено			
			Не ограничено			
			Не ограничено			

1	2	3	4	5	6	7
	Дополнительная литература	<p>1. Волкова, Е. М. Защита интеллектуальной собственности. Патентование: учебное пособие / Е. М. Волкова. – Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2018. – 80 с. – ISBN 978-5-528-00308-5. – Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/107413.html (дата обращения: 07.04.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>2. Алексеев, Г. В. Защита интеллектуальной собственности: учебное пособие / Г. В. Алексеев. – Саратов: Вузовское образование, 2013. – 156 с. – Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/16897.html (дата обращения: 07.04.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>3. Салтанова, А. Г. Защита интеллектуальной собственности: учебное пособие (лекции) / А. Г. Салтанова. – Ставрополь: СевероКавказский федеральный университет, 2019. – 117 с. – Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/92687.html (дата обращения: 07.04.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>4. Вишнякова, И. В. Подготовка инженеров к управлению интеллектуальной собственностью в системе непрерывного профессионального образования: монография / И. В. Вишнякова. – Казань: КНИТУ, 2019. – 244 с. – ISBN 978-5-7882-2712-2. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/196208 (дата обращения: 10.04.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей</p>	Не ограничено			
Б1.О.М.3.3	<p>Проектирование встраиваемых систем гибридного оборудования</p> <p>Основная литература</p>	<p>1. Кузяков, О. Н. Проектирование систем на микропроцессорах и микроконтроллерах: учебное пособие / О. Н. Кузяков. — Тюмень: ТюмГНГУ, 2014. — 104 с. — ISBN 978-5-9961-0847-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/64535 (дата обращения: 17.12.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	Не ограничено	12	2, 3	

1	2	3	4	5	6	7
		<p>2. 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: https://e.lanbook.com/book/178005 (дата обращения: 17.12.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	Не ограничено			
		<p>3. Баженов, А. В. Программирование встраиваемых микропроцессорных систем: учебник / А. В. Баженов, Н. Ю. Братченко, Н. В. Гривенная. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2022. — 302 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/135730.html (дата обращения: 29.01.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>	Не ограничено			
	Дополнительная литература	<p>1. Шамров, М. И. Архитектура и структурная организация микроконтроллеров семейства CORTEX-M: учебное пособие / М. И. Шамров. — Москва: РУТ (МИИТ), 2019. — 62 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/175725 (дата обращения: 17.12.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	Не ограничено			
		<p>2. Проектирование встраиваемых систем на микроконтроллерах: лабораторный практикум / А. А. Роженцов, А. А. Баев, К. А. Лычагин, Д. С. Чернышев; под редакцией А. А. Роженцов. — Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2015. — 120 с. — ISBN 978-5-8158-1510-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/75440.html (дата обращения: 30.01.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>	Не ограничено			
		<p>3. Косырев, К. А. Микропроцессоры и микроконтроллеры. Методы программирования систем промышленной автоматизации. ПЛК ОВЕН: лабораторный практикум / К. А. Косырев, А. В. Руденко. — Москва: Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», 2021. — 208 с. — ISBN 978-5-7262-2765-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. —</p>	Не ограничено			

1	2	3	4	5	6	7
		URL: https://www.iprbookshop.ru/125495.html (дата обращения: 22.12.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.				
Б1.О.М.3.4	Числовое программное управление технологическими процессами Основная литература	1. Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов и технологических комплексов: учебное пособие / составители С. В. Петухов, М. В. Кришьянис. — Архангельск: САФУ, 2020. — 105 с. — ISBN 978-5-261-01473-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/226961 (дата обращения: 14.12.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Не ограничено	12	1	
		2. Пендриков, Е. С. Микропроцессорные средства автоматизации и управления: учебное пособие / Е. С. Пендриков, И. В. Елисеев, А. В. Тепноев. — Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2023. — 108 с. — ISBN 978-5-9239-1395-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/347993 (дата обращения: 14.12.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Не ограничено			
		3. Музылева, И. В. Программирование промышленных логических контроллеров SIMATIC S7. Часть 1. Семейство S7-200: учебное пособие / И. В. Музылева. — Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013. — 79 с. — ISBN 978-5-88247-603-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/22913.html (дата обращения: 29.01.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.	Не ограничено			
	Дополнительная литература	1. 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: https://e.lanbook.com/book/363809 (дата обращения: 14.12.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Не ограничено			
		2. Исполнительные механизмы в технических системах управления: методические указания по дисциплине «Управление техническими системами» для студентов бакалавриата направления подготовки 27.03.04 Управление в	Не ограничено			

1	2	3	4	5	6	7
		<p>технических системах / составители В. А. Величкин [и др.]. — Москва: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015. — 30 с. — ISBN 978-5-7264-1143-9. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/38467.html (дата обращения: 29.01.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>3. Гуляев, А. В. Программирование логических контроллеров в среде CoDeSys для автоматизированных систем управления: учебное пособие / А. В. Гуляев, Е. Е. Тен, Д. С. Фокин. — Хабаровск: ДВГУПС, 2022. — 64 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/339551 (дата обращения: 14.12.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	Не ограничено			
Б1.О.М.3.5	<p>Имитационное моделирование технических систем</p> <p>Основная литература</p>	<p>1. Кутузов, О. И. Моделирование систем. Имитационный метод / О. И. Кутузов, Т. М. Татарникова. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 224 с. — ISBN 978-5-507-44696-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/266780 (дата обращения: 13.12.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Алпатов, Ю. Н. Моделирование процессов и систем управления: учебное пособие для вузов / Ю. Н. Алпатов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 140 с. — ISBN 978-5-8114-8770-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/180815 (дата обращения: 13.12.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Боев, В. Д. Имитационное моделирование систем: учебное пособие для вузов / В. Д. Боев. — Москва: Юрайт, 2023. — 253 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04734-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/514932 (дата обращения: 22.12.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	Не ограничено	12	1	
	Дополнительная литература	<p>1. Древш, Ю. Г. Имитационное моделирование: учебное пособие для вузов / Ю. Г. Древш, В. В. Золотарёв. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Юрайт, 2023. — 142 с. — (Высшее</p>	Не ограничено			

1	2	3	4	5	6	7
		образование). — ISBN 978-5-534-11385-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/517523 (дата обращения: 22.12.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.				
		2. Компьютерное моделирование технических систем турбинного отделения АЭС в SimIntech: учебное пособие / Т. Г. Зацаринная, К. П. Аникевич, А. А. Скидан, В. А. Нурзай. — Севастополь: СевГУ, 2023. — 99 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/369269 (дата обращения: 13.12.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Не ограничено			
		3. Сосулин, Ю. А. Моделирование процессов и систем: учебное пособие / Ю. А. Сосулин. — Рязань: РГРТУ, 2020. — 48 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/168298 (дата обращения: 13.12.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Не ограничено			
		4. Лебедь, Н. И. Имитационное моделирование автоматизированных систем управления технологических процессов в электроэнергетике и АПК: учебно-методическое пособие / Н. И. Лебедь. — Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2022. — 88 с. — ISBN 978-5-4479-0360-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/343889 (дата обращения: 13.12.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Не ограничено			
Б1.В.М.1	Аппаратное обеспечение встраиваемых систем Основная литература	1. Розанов, Ю. К. Силовая электроника: учебник / Ю. К. Розанов. — 2-е изд., испр. и перераб. — Москва: НИУ МЭИ, 2018. — 508 с. — ISBN 978-5-7046-1988-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/276884 (дата обращения: 17.05.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Не ограничено	12	2, 3	
		2. Мещеряков В.Н. Энергосберегающие системы электропривода переменного тока с частотным управлением для механизмов с вентиляторным статическим моментом: учебное пособие / Мещеряков В.Н. — Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012. —	Не ограничено			

1	2	3	4	5	6	7
		50 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/17682.html (дата обращения: 06.11.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей				
		3. Тельманова, Е. Д. Электрические и электронные аппараты: учебник / Е. Д. Тельманова. — Екатеринбург: РГППУ, 2010. — 131 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/5409 (дата обращения: 29.07.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей	Не ограничено			
	Дополнительная литература	1. Крылов, Ю. А. Энергосбережение и автоматизация производства в теплоэнергетическом хозяйстве города. Частотно-регулируемый электропривод: учебное пособие / Ю. А. Крылов, А. С. Карандаев, В. Н. Медведев. — Санкт-Петербург: Лань, 2013. — 176 с. — ISBN 978-5-8114-1469-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/10251 (дата обращения: 22.12.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Не ограничено			
		2. Гарганеев А.Г. Электропривод запорной арматуры: монография / Гарганеев А.Г., Каракулов А.С., Ланграф С.В. — Томск: Томский политехнический университет, 2012. — 157 с. — ISBN 978-5-4387-0172-9. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/34742.html (дата обращения: 06.11.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.	Не ограничено			
		3. Основы теории электрических аппаратов: учебник / Е. Г. Акимов, Г. С. Белкин, А. Г. Годжелло, В. Г. Дегтярь. — 5-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 592 с. — ISBN 978-5-8114-1800-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/211970 (дата обращения: 06.11.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Не ограничено			
Б1.В.М.2	Программирование встраиваемых систем	1. Боровский, А. С. Программирование микроконтроллера Arduino в информационно-управляющих системах: учебное пособие / А. С. Боровский, М. Ю. Шрейдер. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017.	Не ограничено	12	2, 3	

1	2	3	4	5	6	7
	Основная литература	<p>— 113 с. — ISBN 978-5-7410-1853-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/78913.html (дата обращения: 30.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>2. Пьявченко, А. О. Архитектура, основы программирования и применения AVR-микроконтроллеров и ARM-микросистем. Ч.1: учебное пособие / А. О. Пьявченко, В. А. Переверзев. — Ростов-на-Дону, Таганрог: Издательство Южного федерального университета, 2019. — 374 с. — ISBN 978-5-9275-3429-6, 978-5-9275-3430-2 (ч.1). — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/100172.html (дата обращения: 30.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>3. Рацеев, С. М. Программирование на языке Си: учебное пособие для вузов / С. М. Рацеев. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 332 с. — ISBN 978-5-8114-8585-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/193320 (дата обращения: 30.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей</p>	Не ограничено			
	Дополнительная литература	<p>1. Баженов, А. В. Программирование встраиваемых микропроцессорных систем: учебник / А. В. Баженов, Н. Ю. Братченко, Н. В. Гривенная. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2022. — 302 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/135730.html (дата обращения: 29.01.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>2. Пьявченко, А. О. Архитектура, основы программирования и применения AVR-микроконтроллеров и ARM-микросистем. Ч.2: учебное пособие / А. О. Пьявченко. — Ростов-на-Дону, Таганрог: Издательство Южного федерального университета, 2020. — 246 с. — ISBN 978-5-9275-3743-3 (ч.2), 978-5-9275-3429-6. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/117148.html (дата обращения: 30.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>	Не ограничено			

1	2	3	4	5	6	7
		3. Пьявченко, А. О. Архитектура, основы программирования и применения AVR-микроконтроллеров и ARM-микросистем. В 3 частях. Ч.3: учебное пособие / А. О. Пьявченко, В. Н. Пуховский. — Ростов-на-Дону, Таганрог: Издательство Южного федерального университета, 2022. — 151 с. — ISBN 978-5-9275-4102-7 (ч.3), 978-5-9275-3429-6. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/125697.html (дата обращения: 09.11.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.	Не ограничено			
Б1.В.М.3	Инструментальные средства проектирования встраиваемых систем Основная литература	1. Проектирование встраиваемых систем на микроконтроллерах: лабораторный практикум / А. А. Роженцов, А. А. Баев, К. А. Лычагин, Д. С. Чернышев; под редакцией А. А. Роженцов. — Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2015. — 120 с. — ISBN 978-5-8158-1510-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/75440.html (дата обращения: 22.12.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.	Не ограничено	12	2	
		2. Бессонов, А. С. Основы разработки автоматизированных систем: методические указания / А. С. Бессонов. — Москва: РТУ МИРЭА, 2022. — 18 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/256655 (дата обращения: 30.01.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Не ограничено			
		3. Афонин, В. В. Моделирование систем : учебное пособие / В. В. Афонин, С. А. Федосин. — 4-е изд. — Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 269 с. — ISBN 978-5-4497-2413-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/133951.html (дата обращения: 30.10.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.	Не ограничено			
	Дополнительная литература	1. Бессонов, А. С. Проектирование автоматизированных систем: методические указания / А. С. Бессонов. — Москва: РТУ МИРЭА, 2023 — Часть 2 — 2023. — 31 с. — Текст:	Не ограничено			

1	2	3	4	5	6	7
		электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/368891 (дата обращения: 30.01.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.				
		2. Казьмин, О. Ю. Основы проектирования электронных средств на ПЛИС: лабораторный практикум: учебное пособие / О. Ю. Казьмин, А. А. Прасолов. — Санкт-Петербург: СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2023. — 58 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/381497 (дата обращения: 30.01.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Не ограничено			
		3. Введение в программные системы и их разработку: учебное пособие / С. В. Назаров, С. Н. Белоусова, И. А. Бессонова [и др.]. — 4-е изд. — Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 649 с. — ISBN 978-5-4497-2386-4. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/133933.html (дата обращения: 30.10.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.	Не ограничено			
Б1.В.М.4	Цифровая обработка сигналов Основная литература	1. Алан, Оппенгейм Цифровая обработка сигналов / Оппенгейм Алан, Шафер Рональд; перевод С. А. Кулешов, Е. Б. Махиянова, Н. Ф. Орлова. — Москва: Техносфера, 2012. — 1048 с. — ISBN 978-5-94836-329-5. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/26906.html (дата обращения: 22.12.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.	Не ограничено	12	3	
		2. Малинкин, В. Б. Основы адаптивной цифровой обработки сигналов: учебное пособие / В. Б. Малинкин. — Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2011. — 266 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/55487.html (дата обращения: 22.12.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.	Не ограничено			
		3. Фрейман, В. И. Цифровая обработка сигналов: учебное пособие / В. И. Фрейман. — Пермь: ПНИПУ, 2021. — 114 с. — ISBN 978-5-398-02542-2. — Текст: электронный // Лань:	Не ограничено			

1	2	3	4	5	6	7
		электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/239828 (дата обращения: 29.01.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.				
	Дополнительная литература	1. Вадутов, О. С. Электроника. Математические основы обработки сигналов: учебник и практикум для вузов / О. С. Вадутов. — Москва: Юрайт, 2022. — 307 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-6551-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/490314 (дата обращения: 22.12.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.	Не ограничено			
		2. Сперанский, В. С. Конспект лекций по курсу Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов / В. С. Сперанский. — Москва: Московский технический университет связи и информатики, 2013. — 102 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/63339.html (дата обращения: 22.12.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.	Не ограничено			
		3. Иванова, В. Е. Цифровая обработка сигналов и сигнальные процессоры: учебное пособие / В. Е. Иванова, А. И. Тяжев; под редакцией А. И. Тяжев. — 2-е изд. — Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. — 253 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/75425.html (дата обращения: 04.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.	Не ограничено			
Б1.В.М.5	Системы реального времени Основная литература	1. Гриценко Ю.Б. Системы реального времени: учебное пособие / Гриценко Ю.Б. — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2017. — 253 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/72060.html (дата обращения: 06.11.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.	Не ограничено	12	2	
		2. Луканов, А. С. Системы реального времени: учебное пособие / А. С. Луканов. — Самара: Самарский университет, 2020. — 156 с. — ISBN 978-5-7883-1522-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. —	Не ограничено			

1	2	3	4	5	6	7
		URL: https://e.lanbook.com/book/189009 (дата обращения: 06.11.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.				
		3. Кобылянский, В. Г. Системы реального времени: учебное пособие / В. Г. Кобылянский. — Новосибирск: НГТУ, 2015. — 88 с. — ISBN 978-5-7782-2613-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/118251 (дата обращения: 06.11.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Не ограничено			
	Дополнительная литература	1. Зорина, Н. В. Вычислительные системы реального времени: учебное пособие / Н. В. Зорина. — Москва: РТУ МИРЭА, 2022 — Часть 1 — 2022. — 101 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/256664 (дата обращения: 06.11.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Не ограничено			
		2. Музипов, Х. Н. Система реального времени «СИРИУС-SCADA»: учебное пособие / Х. Н. Музипов, О. Н. Кузяков, С. А. Хохрин. — Тюмень: ТюмГНГУ, 2014. — 116 с. — ISBN 978-5-9961-0850-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/64537 (дата обращения: 22.12.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Не ограничено			
		3. Дреус, Ю. Г. Системы реального времени: технические и программные средства: учебное пособие / Ю. Г. Дреус. — Москва: НИЯУ МИФИ, 2010. — 320 с. — ISBN 978-5-7262-1310-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/75713 (дата обращения: 22.12.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Не ограничено			
Б1.В.М.ДВ. 1.1	Микроконтроллеры и микропроцессорные устройства в энергетике Основная литература	1. Бакшеева, Ю. В. Схемотехника цифровых устройств: учебное пособие / Ю. В. Бакшеева. — Санкт-Петербург: ГУАП, 2020. — 113 с. — ISBN 978-5-8088-1542-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/216512 (дата обращения: 13.12.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Не ограничено	12	1	
		2. Пузырёв, И. П. Микроконтроллеры: учебное пособие / И. П. Пузырёв, А. И. Одинец, К. В. Семенов. — Омск: ОмГТУ, 2022.	Не ограничено			

1	2	3	4	5	6	7
		<p>— 116 с. — ISBN 978-5-8149-3533-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/343826 (дата обращения: 13.12.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей</p> <p>3. Козырев, В. Г. Программирование микроконтроллеров: учебное пособие / В. Г. Козырев. — Севастополь: СевГУ, 2023. — 244 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/369236 (дата обращения: 13.12.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей</p>				
	Дополнительная литература	<p>1. Баховцев, И. А. Микропроцессорные системы управления устройствами силовой электроники: структуры и алгоритмы: учебное пособие / И. А. Баховцев. — Новосибирск: НГТУ, 2018. — 219 с. — ISBN 978-5-7782-3546-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/118272 (дата обращения: 13.12.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей</p>	Не ограничено			
		<p>2. Боровский, А. С. Программирование микроконтроллера Arduino в информационно-управляющих системах: учебное пособие / А. С. Боровский, М. Ю. Шрейдер. — Оренбург: ОГУ, 2017. — 113 с. — ISBN 978-5-7410-1853-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/110615 (дата обращения: 13.12.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей</p>	Не ограничено			
		<p>3. Сартаков, В. Д. Программное управление промышленными установками и технологическими комплексами: учебное пособие / В. Д. Сартаков. — Иркутск: ИРНИТУ, 2020. — 152 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/325031 (дата обращения: 13.12.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей</p>	Не ограничено			
Б1.В.М.ДВ. 1.2	Релейная защита и противоаварийная автоматика электрических сетей и систем	<p>1. Малафеев, А. В. Микропроцессорные устройства релейной защиты и автоматики: учебное пособие / А. В. Малафеев. — Магнитогорск: МГТУ им. Г.И. Носова, 2020. — 65 с. — ISBN 978-5-9967-1884-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL:</p>	Не ограничено	12	1	

1	2	3	4	5	6	7
	Основная литература	https://e.lanbook.com/book/162556 (дата обращения: 15.12.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.				
		2. Баширов, М. Г. Релейная защита и автоматика систем электроснабжения: учебное пособие / М. Г. Баширов, Н. А. Дервянко, И. Г. Хуснутдинова. — Уфа: УГНТУ, 2020. — 50 с. — ISBN 978-5-7831-2046-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/245168 (дата обращения: 15.12.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Не ограничено			
		3. Валеев, И. М. Концепция управления цифровыми подстанциями будущего: учебное пособие / И. М. Валеев, В. Г. Макаров. — Казань: КНИТУ, 2019. — 152 с. — ISBN 978-5-7882-2587-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/166160 (дата обращения: 15.12.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Не ограничено			
	Дополнительная литература	1. Танфильев, О. В. Релейная защита в задачах и упражнениях: учебное пособие / О. В. Танфильев, В. А. Давыдов, А. И. Щеглов. — Новосибирск: НГТУ, 2015. — 46 с. — ISBN 978-5-7782-2751-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/118172 (дата обращения: 15.12.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Не ограничено			
		2. Беляков, Г. И. Электробезопасность: учебное пособие для вузов / Г. И. Беляков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Юрайт, 2023. — 201 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17192-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/532574 (дата обращения: 22.12.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Не ограничено			
		3. Аполлонский, С. М. Электромагнитная и функциональная безопасности в сложных технических системах: учебное пособие для вузов / С. М. Аполлонский. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Юрайт, 2023. — 631 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15716-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL:	Не ограничено			

1	2	3	4	5	6	7
		https://urait.ru/bcode/509516 (дата обращения: 22.12.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.				
Б1.В.М.ДВ. 2.1	Системы управления электроприводов Основная литература	1. Анучин А. С. Системы управления электроприводов: учебник для вузов / А. С. Анучин. — Москва: МЭИ, 2015. — 372 с.: ил. — ISBN 978-5-383-00918-5.	12	12	3	
		2. Терехов В. М. Системы управления электроприводов: учебник для вузов / В. М. Терехов, О. И. Осипов; под ред. В. М. Терехова. — Москва: Академия, 2005. — 299 с.: ил. — ISBN 5-7695-1814-6	12			
		3. Хитров А. И. (ППИ). Проектирование систем электропривода постоянного тока: учеб. пособие к курсу, и диплом. проектированию для студ. спец. 140604 "Электропривод и автоматика пром. установок и технол. комплексов" / А. И. Хитров, Е. Л. Веселков; Псковск. гос. политехн. ин-т. — Псков: Изд-во ППИ, 2007. — 224 с.: ил.	12			
	Дополнительная литература	1. Шичков, Л. П. Электрический привод: учебник и практикум для вузов / Л. П. Шичков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Юрайт, 2023. — 355 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17665-0. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/533502 (дата обращения: 22.12.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.	Не ограничено			
		2. Новые технические решения в современных следящих электроприводах: учебное пособие по дисциплине «Системы управления электроприводов» / А.В. Стариков [и др.]. — Самара: Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2018. — 92 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/90652.html (дата обращения: 06.11.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.	Не ограничено			
		3. Панкратов В.В. Автоматическое управление электроприводами. Часть I. Регулирование координат электроприводов постоянного тока: учебное пособие / Панкратов В.В. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2013. — 200 с. — ISBN 978-5-7782-2223-6. — Текст: электронный // Цифровой	Не ограничено			

1	2	3	4	5	6	7
		образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/45357.html (дата обращения: 06.11.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.				
		4. Шпиганович А.Н. Проектирование электротехнических устройств: учебное пособие / Шпиганович А.Н., Зацепина В.И., Зацепин Е.П. — Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012. — 219 с. — ISBN 978-5-88247-580-1. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/55137.html (дата обращения: 06.11.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.	Не ограничено			
Б1.В.М.ДВ. 2.2	Искусственный интеллект и адаптивное управление Основная литература	1. Сурова, Н. Ю. Искусственный интеллект: монография / Н. Ю. Сурова, М. Е. Косов. — Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2021. — 408 с. — ISBN 978-5-238-03513-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/123354.html (дата обращения: 22.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Не ограничено	12	3	
		2. Системы искусственного интеллекта. Практический курс: учеб. пособие / В. А. Чулюков и др.; под ред. И. Ф. Астаховой. — Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний: Физматлит, 2008. — 292 с.: ил. — (Адаптивные и интеллектуальные системы). — Учебное (гриф УМО). — ISBN 978-5-94774-731-7.	Не ограничено			
		3. Воронов, М. В. Системы искусственного интеллекта: учебник и практикум для вузов / М. В. Воронов, В. И. Пименов, И. А. Небаев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Юрайт, 2023. — 268 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17032-0. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/532212 (дата обращения: 22.12.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.	Не ограничено			
	Дополнительная литература	1. Пальмов, С. В. Системы и методы искусственного интеллекта: учебное пособие / С. В. Пальмов. — Самара: ПГУТИ, 2020. — 191 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/255557 (дата обращения: 18.12.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Не ограничено			

1	2	3	4	5	6	7
		<p>2. Остроух, А. В. Системы искусственного интеллекта / А. В. Остроух, Н. Е. Суркова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 228 с. — ISBN 978-5-507-46441-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/310199 (дата обращения: 06.11.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Манусов, В. З. Применение методов искусственного интеллекта в задачах управления режимами электрических сетей Smart Grid : монография / В. З. Манусов, Н. Хасанзода, П. В. Матренин. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. — 240 с. — ISBN 978-5-7782-3911-1. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/98728.html (дата обращения: 22.12.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>	<p>Не ограничено</p> <p>Не ограничено</p>			
Б2.О.М.1.1 (У)	<p>Учебная практика «Развитие профессиональной карьеры»</p> <p>Основная литература</p>	<p>1. Елисеева, Л. Я. Педагогика и психология планирования карьеры: учебное пособие для вузов / Л. Я. Елисеева. — 2-е изд. — Москва: Юрайт, 2023. — 242 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09493-0. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/515286 (дата обращения: 29.01.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>2. Кадровая политика и кадровый аудит организации: учебник для вузов / Л. В. Фотина [и др.]; под общей редакцией Л. В. Фотиной. — Москва: Юрайт, 2023. — 478 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14732-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/519732 (дата обращения: 29.01.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>3. Одегов, Ю. Г. Кадровая политика и кадровое планирование: учебник и практикум для вузов / Ю. Г. Одегов, В. В. Павлова, А. В. Петропавловская. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Юрайт, 2023. — 575 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14217-4. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/519618 (дата обращения: 29.01.2024). — Режим доступа: для авторизир.</p>	<p>Не ограничено</p> <p>Не ограничено</p> <p>Не ограничено</p>	12	1	

1	2	3	4	5	6	7
		<p>пользователей.</p> <p>4. Семенова, Л. М. Профессиональный имиджбилдинг на рынке труда: учебник и практикум для вузов / Л. М. Семенова. — Москва: Юрайт, 2022. — 243 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11387-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/495068 (дата обращения: 29.01.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>5. Управление человеческими ресурсами: учебник и практикум для вузов / О. А. Лапшова [и др.]; под общей редакцией О. А. Лапшовой. — Москва: Юрайт, 2023. — 406 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8761-4. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/511328 (дата обращения: 29.01.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>6. Шнейдер, Л. Б. Психология карьеры: учебник и практикум для вузов / Л. Б. Шнейдер, З. С. Акбиева, О. П. Цариценцева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Юрайт, 2023. — 187 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06900-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/515756 (дата обращения: 29.01.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>	<p>Не ограничено</p> <p>Не ограничено</p> <p>Не ограничено</p>			
	Дополнительная литература	<p>1. Духновский, С. В. Кадровая безопасность организации: учебник и практикум для вузов / С. В. Духновский. — Москва: Юрайт, 2023. — 233 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16853-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/531893 (дата обращения: 29.01.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>2. Психология труда: учебник для вузов / Е. А. Климов [и др.]; под редакцией Е. А. Климова, О. Г. Носковой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Юрайт, 2023. — 308 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16233-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/530652 (дата обращения: 29.01.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>	<p>Не ограничено</p> <p>Не ограничено</p>			

1	2	3	4	5	6	7
		3. Психология управления персоналом: учебник для вузов / Е. И. Рогов [и др.]; под общей редакцией Е. И. Рогова. — Москва: Юрайт, 2023. — 350 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03827-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/511237 (дата обращения: 29.01.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.	Не ограничено			
		4. Экономика и социология труда: теория и практика: учебник и практикум для вузов / И. В. Кохова [и др.]; под редакцией В. М. Масловой, М. В. Полевой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Юрайт, 2024. — 493 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13232-8. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/535811 (дата обращения: 29.01.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.	Не ограничено			
Б2.О.М.2 (У)	Ознакомительная практика Основная литература	1. Белов М. П. Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов и технологических комплексов: учебник для вузов / М. П. Белов, В. А. Новиков, Л. Н. Рассудов. — Москва: Академия, 2004. — 575 с.: ил. — ISBN 5-7695-1314-4	12	12	2	
		2. Соколовский Г. Г. Электроприводы переменного тока с частотным регулированием: учебник для вузов / Г. Г. Соколовский. — Москва: Академия, 2006. — 272 с. — ISBN 5-7695-2306-9	12			
		3. Терехов В. М. Системы управления электроприводов: учебник для вузов / под ред. В. М. Терехова. — 2-е изд., стер. — Москва: Академия, 2006. — 300 с.: ил. — ISBN 5-7695-2911-3	12			
	Дополнительная литература	1. Дементьев Ю. Н. Электрический привод: учебное пособие / Ю. Н. Дементьев, А. Ю. Чернышев, И. А. Чернышев. — Томск: Томский политехнический университет, 2013. — 224 с. — ISBN 978-5-4387-0194-1 // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS. — URL: http://www.iprbookshop.ru/34739.html (дата обращения: 06.11.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Не ограничено			
		2. Инжиниринг электроприводов и систем автоматизации:	12			

1	2	3	4	5	6	7
		учебное пособие для вузов / М. П. Белов [и др.]; под ред. В. А. Новикова; Л. М. Чернигова. — Москва: Академия, 2006. — 368 с. — ISBN 5-7695-2448-0				
		3. Ковчин С. А. Теория электропривода: учебник для вузов / С. А. Ковчин, Ю. А. Сабинин. — Санкт-Петербург: Энергоатомиздат. Санкт-Петербургское отделение, 1994. — 496 с.: ил. — ISBN 5-283-04508-0	12			
Б2.О.М.3 (П)	Научно-исследовательская работа Основная литература	1. Белов М. П. Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов и технологических комплексов: учебник для вузов / М. П. Белов, В. А. Новиков, Л. Н. Рассудов. — Москва: Академия, 2004. — 575 с.: ил. — ISBN 5-7695-1314-4	12	12	2, 3	
		2. Соколовский Г. Г. Электроприводы переменного тока с частотным регулированием: учебник для вузов / Г. Г. Соколовский. — Москва: Академия, 2006. — 272 с. — ISBN 5-7695-2306-9	12			
		3. Терехов В. М. Системы управления электроприводов: учебник для вузов / под ред. В. М. Терехова. — 2-е изд., стер. — Москва: Академия, 2006. — 300 с.: ил. — ISBN 5-7695-2911-3	12			
	Дополнительная литература	1. Алиев И. И. Электротехника и электрооборудование: справочник. Учебное пособие для вузов / И. И. Алиев. — Саратов: Вузовское образование, 2014. — 1199 с. — ISBN 2227-8397 // Электронно- библиотечная система IPR BOOKS. — URL: http://www.iprbookshop.ru/9654.html (дата обращения: 06.11.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Не ограничено			
		2. Инжиниринг электроприводов и систем автоматизации: учебное пособие для вузов / М. П. Белов [и др.]; под ред. В. А. Новикова; Л. М. Чернигова. — Москва: Академия, 2006. — 368 с. — ISBN 5-7695-2448-0	12			
		3. Ковчин С. А. Теория электропривода : учебник для вузов / С. А. Ковчин, Ю. А. Сабинин. — Санкт-Петербург: Энергоатомиздат. Санкт-Петербургское отделение, 1994. — 496 с.: ил. — ISBN 5-283-04508-0	12			
Б2.В.М.1 (П)	Технологическая (проектно-	1. Белов М. П. Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов и технологических комплексов:	12	12	4	

1	2	3	4	5	6	7
	технологическая) практика Основная литература	учебник для вузов / М. П. Белов, В. А. Новиков, Л. Н. Рассудов. — Москва: Академия, 2004. — 575 с.: ил. — ISBN 5-7695-1314-4				
		2. Соколовский Г. Г. Электроприводы переменного тока с частотным регулированием: учебник для вузов / Г. Г. Соколовский. — Москва: Академия, 2006. — 272 с. — ISBN 5-7695-2306-9	12			
		3. Терехов В. М. Системы управления электроприводов: учебник для вузов / под ред. В. М. Терехова. — 2-е изд., стер. — Москва: Академия, 2006. — 300 с.: ил. — ISBN 5-7695-2911-3	12			
	Дополнительная литература	1. Алиев И. И. Электротехника и электрооборудование: справочник. Учебное пособие для вузов / И. И. Алиев. — Саратов: Вузовское образование, 2014. — 1199 с. — ISBN 2227-8397 // Электронно- библиотечная система IPR BOOKS. — URL: http://www.iprbookshop.ru/9654.html (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Не ограничено			
		2. Инжиниринг электроприводов и систем автоматизации: учебное пособие для вузов / М. П. Белов [и др.]; под ред. В. А. Новикова; Л. М. Чернигова. — Москва: Академия, 2006. — 368 с. — ISBN 5-7695-2448-0	12			
		3. Ковчин С. А. Теория электропривода : учебник для вузов / С. А. Ковчин, Ю. А. Сабинин. — Санкт-Петербург: Энергоатомиздат. Санкт-Петербургское отделение, 1994. — 496 с.: ил. — ISBN 5-283-04508-0	12			
	4. Онищенко Г. Б. Электрический привод: учеб. для вузов / Г. Б. Онищенко. — Москва, 2003. — 312 с.: ил. — ISBN 5-85941-045-X	12				
Б2.В.М.2 (Пд)	Преддипломная практика Основная литература	1. Белов М. П. Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов и технологических комплексов: учебник для вузов / М. П. Белов, В. А. Новиков, Л. Н. Рассудов. — Москва: Академия, 2004. — 575 с.: ил. — ISBN 5-7695-1314-4	12	12	4	
		2. Соколовский Г. Г. Электроприводы переменного тока с частотным регулированием: учебник для вузов / Г. Г. Соколовский. — Москва: Академия, 2006. — 272 с. — ISBN 5-	12			

1	2	3	4	5	6	7
		7695-2306-9				
		3. Терехов В. М. Системы управления электроприводов: учебник для вузов / под ред. В. М. Терехова. — 2-е изд., стер. — Москва: Академия, 2006. — 300 с.: ил. — ISBN 5-7695-2911-3	12			
	Дополнительная литература	1. Алиев И. И. Электротехника и электрооборудование: справочник. Учебное пособие для вузов / И. И. Алиев. — Саратов: Вузовское образование, 2014. — 1199 с. — ISBN 2227-8397 // Электронно- библиотечная система IPR BOOKS. — URL: http://www.iprbookshop.ru/9654.html (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Не ограничено			
		2. Инжиниринг электроприводов и систем автоматизации: учебное пособие для вузов / М. П. Белов [и др.]; под ред. В. А. Новикова; Л. М. Чернигова. — Москва: Академия, 2006. — 368 с. — ISBN 5-7695-2448-0	12			
		3. Ковчин С. А. Теория электропривода : учебник для вузов / С. А. Ковчин, Ю. А. Сабинин. — Санкт-Петербург: Энергоатомиздат. Санкт-Петербургское отделение, 1994. — 496 с.: ил. — ISBN 5-283-04508-0	12			
		4. Онищенко Г. Б. Электрический привод: учеб. для вузов / Г. Б. Онищенко. — Москва, 2003. — 312 с.: ил. — ISBN 5-85941-045-X	12			
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Основная литература	1. Панкратов В. В. Автоматическое управление электроприводами. Ч. I. Регулирование координат электроприводов постоянного тока: учебное пособие / В. В. Панкратов. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2013. — 200 с. — ISBN 978-5-7782-2223-6 // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS. — URL: http://www.iprbookshop.ru/45357.html (дата обращения: 06.11.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Не ограничено	12	4	
		2. Порсев Е. Г. Магистерская диссертация: учебно-методическое пособие / Е. Г. Порсев. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2013. — 34 с. — ISBN 978- 5-7782-2367-7 // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS. — URL: http://www.iprbookshop.ru/44801.html (дата обращения: 06.11.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей/	Не ограничено			

1	2	3	4	5	6	7
		3. Терехов В. М. Системы управления электроприводов: учебник для вузов / под ред. В. М. Терехова. — 2-е изд., стер. — Москва: Академия, 2006. — 300 с.: ил. — ISBN 5-7695-2911-3	12			
	Дополнительная литература	1. Алиев И. И. Электротехника и электрооборудование: справочник. Учебное пособие для вузов / И. И. Алиев. — Саратов: Вузовское образование, 2014. — 1199 с. — ISBN 2227-8397 // Электронно- библиотечная система IPR BOOKS. — URL: http://www.iprbookshop.ru/9654.html (дата обращения: 17.03.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Не ограничено			
		2. Белов М. П. Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов и технологических комплексов: учебник для вузов / М. П. Белов, В. А. Новиков, Л. Н. Рассудов. — Москва: Академия, 2004. — 575 с.: ил. — ISBN 5-7695-1314-4	12			
		3. Дементьев Ю. Н. Электрический привод: учебное пособие / Ю. Н. Дементьев, А. Ю. Чернышев, И. А. Чернышев. — Томск: Томский политехнический университет, 2013. — 224 с. — ISBN 978-5-4387-0194- 1 // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS. — URL: http://www.iprbookshop.ru/34739.html (дата обращения: 06.11.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Не ограничено			
		4. Инжиниринг электроприводов и систем автоматизации: учебное пособие для вузов / М. П. Белов [и др.]; под ред. В. А. Новикова; Л. М. Чернигова. — Москва: Академия, 2006. — 368 с. — ISBN 5-7695-2448-0.	12			
		5. Соколовский Г. Г. Электроприводы переменного тока с частотным регулированием: учебник для вузов / Г. Г. Соколовский. — Москва: Академия, 2006. — 272 с. — ISBN 5-7695-2306-9	12			
ФТД.1	Развитие лидерских качеств Основная литература	1. Спивак, В. А. Лидерство: учебник для вузов / В. А. Спивак. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Юрайт, 2023. — 397 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17456-4. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/533144 (дата обращения: 17.12.2023) — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Не ограничено	12	2	
		2. Спивак, В. А. Лидерство. Практикум: учебное пособие для	Не			

1	2	3	4	5	6	7
		вузов / В. А. Спивак. — Москва: Юрайт, 2023. — 361 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00898-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/511424 (дата обращения: 17.12.2023) — Режим доступа: для авторизир. пользователей	ограничено			
		3. Селезнева, Е. В. Лидерство: учебник и практикум для вузов / Е. В. Селезнева. — Москва: Юрайт, 2023. — 429 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08397-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/510924 (дата обращения: 17.12.2023) — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Не ограничено			
	Дополнительная литература	1. Ильин, В. А. Психология лидерства: учебник для вузов / В. А. Ильин. — Москва: Юрайт, 2023. — 311 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01559-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/511051 (дата обращения: 17.12.2023) — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Не ограничено			
		2. Занковский, А. Н. Психология лидерства: от поведенческой модели к культурно-ценностной парадигме / А. Н. Занковский. — 2-е изд. — Москва: Издательство «Институт психологии РАН», 2019. — 296 с. — ISBN 978-5-9270-0215-3. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/88375.html (дата обращения: 17.12.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Не ограничено			
		3. Психология лидерства: теория и практика: учебное пособие / Е. Ю. Мазур, А. В. Шилакина, Н. А. Шилакина, Е. С. Шульгина. — Москва: Институт мировых цивилизаций, 2020. — 392 с. — ISBN 978-5-6043442-7-9. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/99297.html (дата обращения: 22.12.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.	Не ограничено			
		4. Румянцева, Ю. В. Лидерство : учебное пособие / Ю. В. Румянцева. — Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2022. — 80 с. — ISBN 978-5-00175-157-1. — Текст: электронный // Цифровой	Не ограничено			

1	2	3	4	5	6	7
		образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/126367.html (дата обращения: 22.12.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.				
ФТД.2	Интеллектуальные и информационные системы Основная литература	1. Интеллектуальные системы: учебное пособие / А.М. Семенов [и др.]. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 236 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/30055.html (дата обращения: 17.12.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Не ограничено	12	2	
		2. Кудинов Ю.И. Интеллектуальные системы: учебное пособие / Кудинов Ю.И. — Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2014. — 63 с. — ISBN 978-5-88247-653-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/55089.html (дата обращения: 17.12.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Не ограничено			
		3. Пятаева А.В. Интеллектуальные системы и технологии: учебное пособие / Пятаева А.В., Раевич К.В. — Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2018. — 144 с. — ISBN 978-5-7638-3873-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/84358.html (дата обращения: 17.12.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Не ограничено			
	Дополнительная литература	1. Гаспарян М.С. Информационные системы и технологии: учебное пособие / Гаспарян М.С., Лихачева Г.Н. — Москва: Евразийский открытый институт, 2011. — 370 с. — ISBN 978-5-374-00192-1. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/10680.html (дата обращения: 17.12.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Не ограничено			
		2. Иванов В.М. Интеллектуальные системы: учебное пособие / Иванов В.М. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 92 с. — ISBN 978-5-7996-1325-9. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/68243.html (дата обращения: 17.12.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Не ограничено			

1	2	3	4	5	6	7
		17.12.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей				
		3. Кадырова Г.Р. Интеллектуальные системы: учебное пособие / Кадырова Г.Р. — Ульяновск: Ульяновский государственный технический университет, 2017. — 114 с. — ISBN 978-5-9795-1745-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/106093.html (дата обращения: 17.12.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Не ограничено			

Реквизиты электронно-библиотечных систем

Наименование электронно-библиотечной системы	Лицензионный договор	Срок действия документа
ЦОР «IPR SMART» http://www.iprbookshop.ru/	Лицензионный договор с ООО «Ай Пи Эр Медиа» № 10438/23К от 28.08.2023	с 10.10.2023 по 09.10.2024
ЭБС Издательства «Лань» https://e.lanbook.com/	Лицензионный Договор с ООО «Издательство Лань» № 45 от 24.08.2023	с 27.08.2023 по 26.08.2024
ЭБС «Юрайт» https://urait.ru/	Лицензионный договор с ООО «Электронное издательство «Юрайт» № 46 от 31.08.2023	с 03.09.2023 по 02.09.2024
ЭБС «Консультант студента» http://www.studentlibrary.ru/	Лицензионный договор с ООО «Консультант студента» № 863 от 29.11.2023	с 01.12.2023 по 30.11.2024

Итого по образовательной программе:

№ п/п	Наименование индикатора	Единица измерения/ значение	Значение сведений
1	2	3	4
1.	Наличие в организации электронно-библиотечной системы (электронной библиотеки)	есть/нет	есть
2.	Общее количество наименований основной литературы, указанной в рабочих программах дисциплин (модулей), имеющих в электронном каталоге электронно-библиотечной системы	ед.	65
3.	Общее количество наименований дополнительной литературы, указанной в рабочих программах дисциплин (модулей), имеющих в электронном каталоге электронно-библиотечной системы	ед.	74

№ п/п	Наименование индикатора	Единица измерения/ значение	Значение сведений
4.	Общее количество печатных изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), в наличии (суммарное количество экземпляров) в библиотеке по основной образовательной программе	экз.	233
5.	Общее количество наименований основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), в наличии в библиотеке по основной образовательной программе	ед.	18
6.	Общее количество печатных изданий дополнительной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), в наличии в библиотеке (суммарное количество экземпляров) по основной образовательной программе	экз.	202
7.	Общее количество наименований дополнительной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), в наличии в библиотеке по основной образовательной программе	ед.	16

Директор библиотеки

Руководитель ПИШ гибридных технологий
в станкостроении Союзного государства

Дата составления «13» февраля 2024 г.




Л.И. Стрикунова

Д.В. Гринёв