

Форма 1.1. Карта обеспеченности образовательного процесса учебной, учебно-методической, справочной, научной литературой, периодическими изданиями по направлению подготовки/специальности

09.04.01

Информатика и вычислительная техника/Программирование цифровых экосистем

Шифр		Наименование направления подготовки/специальности																		
Код (индекс) дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины/практики (блока) в соответствии с учебным планом*	Библиографическое описание источника (книги, периодического издания). Для книг - автор(ы)/составитель(и), наименование, место издания, издательство, год издания, объем (с.). Для периодических изданий - наименование, место издания, издатель, год начала выхода. Для электронных изданий, доступных в ЭБС по подписке, - с указанием прямой ссылки на книгу/журнал.	Количество обучающихся, изучающих дисциплину, чел.**					Количество однотипных наименований	Год издания (кроме периодики)	Метка внутривузовского издания ХТУ	Метка электронного источника	Количество литературы по видам						Суммарное количество экземпляров (учебная, справочная, научная)	Соответствие книгообеспеченности требованиям ФГОС 3+* (1 - соответствует, <1 - резервный фонд)	Наличие периодических изданий (Ж - журнал)
			ОФО	семестры (ОФО), в которых изучается дисциплина (с-по)	ЗФО, ОЗФО	семестры (ЗФО, ОЗФО), в которых изучается дисциплина (с-по)	всего (сумма граф 3 и 5), считаемся автоматически					Количество электронных изданий - по количеству доступов	Количество экземпляров всего по каталогу для электронных изданий - по количеству доступов	Количество экземпляров всего по каталогу для электронных изданий - по количеству доступов	Количество экземпляров всего по каталогу для электронных изданий - по количеству доступов	Количество экземпляров всего по каталогу для электронных изданий - по количеству доступов				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	Блок 1. Дисциплины (модули)																			
Б1.О.01	Методология и методы научных исследований	Медведев, П. В. Научные исследования : учебное пособие / П. В. Медведев, В. А. Федотов, Г. А. Сидоренко ; Оренбургский государственный университет. – Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2017. – 100 с. : схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481778 (дата обращения: 01.07.2024). – Библиогр.: с. 84-85. – ISBN 978-5-7410-1795-1. – Текст : электронный.	14	2			14	1	2017		1	уч	14					14	1,00	
		Заграй, Н. П. Организация научных исследований : учебное пособие / Н. П. Заграй, И. А. Кириченко ; Южный федеральный университет, Инженерно-технологическая академия. – Таганрог : Южный федеральный университет, 2016. – Часть 1. – 71 с. : схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493334 (дата обращения: 01.07.2024). – Библиогр.: с. 63. – ISBN 978-5-9275-1923-1. – Текст : электронный.	14	2			14	1	2016		1	уп	14					14	1,00	
		Справочная правовая система КонсультантПлюс	14	2			14											0	0,00	
								2						28		0		0	28	1,00
Б1.О.02	Современные проблемы информационного общества (на английском языке)	Богатырева, О. А. Иностраный язык (английский) : учебное пособие / О. А. Богатырева, Е. В. Якушко. — Новосибирск : НГТУ, 2021. — 168 с. — ISBN 978-5-7782-4559-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/306479 (дата обращения: 01.07.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	14	1,2			14	1	2021		1	уп	14					14	1,00	

		Андреева, Н. П. Английский язык для обучающихся по направлению «Фундаментальная информатика и информационные технологии»: учебное пособие / Н. П. Андреева, Г. П. Терентьева, И. Б. Тихонова. — Омск: ОмГТУ, 2019. — 124 с. — ISBN 978-5-8149-2804-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/186830 (дата обращения: 01.07.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	14	1,2				14	1	2019	1	уп	14					14	1,00
		Английский язык [Текст] : учебно-методический комплекс по дисциплине : практикум / М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГБОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова"; [сост. Т. А. Королева]. - Абакан : Изд-во ФГБОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова", 2015. - 104 с.	14	1,2			14	1	2015	1		умк	100					100	1,00
							3						128	0	0			128	1,00
Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	Шалимова, Д. В. Иностранный язык : учебное пособие / Д. В. Шалимова. — Кемерово : КемГУ, 2020. — 98 с. — ISBN 978-5-8353-2613-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/141573 (дата обращения: 01.07.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	14	3			14	1	2021	1		уп	14					14	1,00
		Богатырева, О. А. Иностранный язык (английский) : учебное пособие / О. А. Богатырева, Е. В. Якушко. — Новосибирск : НГТУ, 2021. — 168 с. — ISBN 978-5-7782-4559-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/306479 (дата обращения: 01.07.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	14	3			14	1	2020	1		уп	14					14	1,00
		Английский язык [Текст] : учебно-методический комплекс по дисциплине : практикум / М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГБОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова"; [сост. Т. А. Королева]. - Абакан : Изд-во ФГБОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова", 2015. - 104 с.	14	3			14	1	2015	1		умк	100					100	1,00
							3						128	0	0			128	1,00
Б1.О.04	Основы предпринимательства в ИТ-сфере	Гулин, К. А. Основы предпринимательства : учебное пособие / К. А. Гулин, А. Е. Кремин ; Федеральное агентство научных организаций, Российская Академия Наук, Институт социально-экономического развития территорий РАН. — Вологда : ИСЭРТ РАН, 2017. — 106 с. : схем., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499567 (дата обращения: 01.07.2024). — ISBN 978-5-93299-373-6. — Текст : электронный.	14	4			14	1	2017	1		уп	14					14	1,00
		Земцова, Л. В. Основы предпринимательства : учебное пособие / Л. В. Земцова ; Томский Государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР). — Томск : ТУСУР, 2015. — 164 с. : табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480930 (дата обращения: 01.07.2024). — Библиогр.: с. 153. — Текст : электронный.	14	4			14	1	2015	1		уп	14					14	1,00
		Сухорукова, М. В. Введение в предпринимательство для ИТ-проектов : [16+] / М. В. Сухорукова, И. В. Тябин. — 2-е изд., испр. — Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. — 124 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429077 (дата обращения: 01.07.2024). — Текст : электронный.	14	4			14	1	2016	1		уч	14					14	1,00
							3						42	0	0			42	1,00

Б1.О.05	Разработка безопасного программного обеспечения	Мякишев, Д. В. Принципы и методы создания надежного программного обеспечения АСУТП : учебное пособие : [16+] / Д. В. Мякишев. – 2-е изд. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 116 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=617225 (дата обращения: 01.07.2024). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-0674-1. – Текст : электронный.	14	1				14	1	2021	1	уп	14					14	1,00
		Лауферман, О. В. Разработка программного продукта: профессиональные стандарты, жизненный цикл, командная работа : учебное пособие : [16+] / О. В. Лауферман, Н. И. Лыгина ; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2019. – 75 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576397 (дата обращения: 01.07.2024). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7782-3893-0. – Текст : электронный.	14	1			14	1	2019	1	уп	14						14	1,00
		Влацкая, И. В. Проектирование и реализация прикладного программного обеспечения : учебное пособие / И. В. Влацкая, Н. А. Заельская, Н. С. Надточий ; Оренбургский государственный университет, Кафедра компьютерной безопасности и математического обеспечения информационных систем. – Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2015. – 119 с. : табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=439107 (дата обращения: 01.07.2024). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7410-1238-3. – Текст : электронный.	14	1			14	1	2015	1	уп	14						14	1,00
							3						42	0	0			42	1,00
Б1.О.06	Современные проблемы информатики и ВТ	Сычев, А. Н. ЭВМ и периферийные устройства : учебное пособие : [16+] / А. Н. Сычев ; Томский Государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР). – Томск : ТУСУР, 2017. – 131 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481097 (дата обращения: 01.07.2024). – ISBN 978-5-86889-744-3. – Текст : электронный.	14	1			14	1	2017	1	уп	14						14	1,00
		Информатика I : учебное пособие / И. Артёмов, А. В. Гураков, О. И. Мещерякова [и др.] ; Томский Государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР), Факультет дистанционного обучения. – Томск : ТУСУР, 2015. – 234 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480593 (дата обращения: 01.07.2024). – Библиогр.: с. 223-224. – Текст : электронный.	14	1			14	1	2015	1	уп	14						14	1,00
		Айдинян, А. Р. Аппаратные средства вычислительной техники : учебник : [16+] / А. Р. Айдинян. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. – 127 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443412 (дата обращения: 01.07.2024). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4475-8443-6. – DOI 10.23681/443412. – Текст : электронный.	14	1			14	1	2016	1	уч	14						14	1,00
							3						42	0	0			42	1,00

B1.O.07	Управление IT-проектами	Ехлаков, Ю. П. Управление программными проектами : учебник / Ю. П. Ехлаков ; Томский Государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР). – Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2015. – 217 с. : схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480634 (дата обращения: 01.07.2024). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-86889-723-8. – Текст : электронный.	14	1					14	1	2015	1	уч	14					14	1,00	
		Поляков, Н. А. Управление инновационными проектами : учебник и практикум для вузов / Н. А. Поляков, О. В. Мотовилов, Н. В. Лукашов. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 330 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-00952-1. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/489513 (дата обращения: 01.07.2024).	14	1					14	1	2022	1	уч	14					14	1,00	
		Чекмарев, А. В. Управление IT-проектами и процессами : учебник для вузов / А. В. Чекмарев. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 228 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-11191-0. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/493916 (дата обращения: 01.07.2024).	14	1					14	1	2022	1	уч	14					14	1,00	
										3					42		0		0	42	1,00
B1.O.08	Проектирование цифровых экосистем	Егоров, А. Ф. Интегрированные автоматизированные системы управления химическими производствами и предприятиями : учебное пособие для вузов / А. Ф. Егоров. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 248 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-13871-9. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/496604 (дата обращения: 01.07.2024).	14	2					14	1	2022	1	уп	14					14	1,00	
		Жмудь, В. А. Моделирование замкнутых систем автоматического управления : учебное пособие для вузов / В. А. Жмудь. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 128 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-09487-9. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/492073 (дата обращения: 01.07.2024).	14	2					14	1	2022	1	уп	14					14	1,00	
		Проектирование сложных систем управления : учебное пособие : [16+] / Д. О. Глухов, Н. В. Белова, Б. Ф. Лаврентьев, И. В. Рябов ; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2015. – 100 с. : схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459478 (дата обращения: 01.07.2024). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8158-1607-7. – Текст : электронный.	14	2					14	1	2015	1	уп	14					14	1,00	
										3					42		0		0	42	1,00
B1.O.09	Архитектура цифровых экосистем	Егоров, А. Ф. Интегрированные автоматизированные системы управления химическими производствами и предприятиями : учебное пособие для вузов / А. Ф. Егоров. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 248 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-13871-9. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/496604 (дата обращения: 01.07.2024).	14	1					14	1	2022	1	уп	14					14	1,00	

		Жмудь, В. А. Моделирование замкнутых систем автоматического управления : учебное пособие для вузов / В. А. Жмудь. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 128 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09487-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/492073 (дата обращения: 01.07.2024).	14	1					14	1	2022	1	уп	14					14	1,00
		Проектирование сложных систем управления : учебное пособие : [16+] / Д. О. Глухов, Н. В. Белова, Б. Ф. Лаврентьев, И. В. Рябов ; Поволжский государственный технологический университет. — Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2015. — 100 с. : схем., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459478 (дата обращения: 01.07.2024). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-8158-1607-7. — Текст : электронный.	14	1					14	1	2015	1	уп	14					14	1,00
									3					42		0		0	42	1,00
Б1.О.10	Введение в цифровые экосистемы	Егоров, А. Ф. Интегрированные автоматизированные системы управления химическими производствами и предприятиями : учебное пособие для вузов / А. Ф. Егоров. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 248 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13871-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/496604 (дата обращения: 01.07.2024).	14	1					14	1	2022	1	уп	14					14	1,00
		Жмудь, В. А. Моделирование замкнутых систем автоматического управления : учебное пособие для вузов / В. А. Жмудь. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 128 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09487-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/492073 (дата обращения: 01.07.2024).	14	1					14	1	2022	1	уп	14					14	1,00
		Проектирование сложных систем управления : учебное пособие : [16+] / Д. О. Глухов, Н. В. Белова, Б. Ф. Лаврентьев, И. В. Рябов ; Поволжский государственный технологический университет. — Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2015. — 100 с. : схем., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459478 (дата обращения: 01.07.2024). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-8158-1607-7. — Текст : электронный.	14	1					14	1	2015	1	уп	14					14	1,00
									3					42		0		0	42	1,00
Б1.О.11	Спецкурс по направлению подготовки	Информатика I : учебное пособие / И. Артёмов, А. В. Гураков, О. И. Мещерякова [и др.] ; Томский Государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР), Факультет дистанционного обучения. — Томск : ТУСУР, 2015. — 234 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480593 (дата обращения: 01.07.2024). — Библиогр.: с. 223-224. — Текст : электронный.	14	4					14	1	2015	1	уч	14					14	1,00
		Сычев, А. Н. ЭВМ и периферийные устройства : учебное пособие : [16+] / А. Н. Сычев ; Томский Государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР). — Томск : ТУСУР, 2017. — 131 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481097 (дата обращения: 01.07.2024). — ISBN 978-5-86889-744-3. — Текст : электронный.	14	4					14	1	2017	1	уп	14					14	1,00

		Шишов, О. В. Современные технологии промышленной автоматизации : учебное пособие / О. В. Шишов. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. – 369 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364093 (дата обращения: 01.07.2024). – Библиогр.: с. 362-364. – ISBN 978-5-4475-5274-9. – DOI 10.23681/364093. – Текст : электронный.	14	4					14	1	2015	1	уп	14					14	1,00
									3					42		0		0	42	1,00
Б1.О.12	Практикум по программированию	Калитвин, В. А. Введение в программирование на Python : учебное пособие / В. А. Калитвин. — Липецк : Липецкий ГПУ, 2023. — 84 с. — ISBN 978-5-907655-86-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/403700 (дата обращения: 23.05.2024)	28	1,2,3					28	1	2017	1	умп	28					28	1,00
		Никитина, Т. П. Программирование. Основы Python для инженеров / Т. П. Никитина, Л. В. Королев. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 156 с. — ISBN 978-5-507-45284-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/302720	28	1,2,3					28	1	2016	1	уч	28					28	1,00
		Широбокова, С. Н. Программирование на языке Python для лабораторных занятий : учебное пособие / С. Н. Широбокова, А. А. Кацупеев, А. В. Сулыз. — Новочеркасск : ЮРГПУ, 2020. — 104 с. — ISBN 978-5-9997-0725-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/180938 (дата обращения: 23.05.2024).	28	1,2,3					28	1	2022	1	умп	28					28	1,00
									3					84		0		0	84	1,00
Б1.О.13	Методы оптимизации программного обеспечения	Чусавитина, Г. Н. Управление образовательными проектами с использованием свободного программного обеспечения Project Libre : учебное пособие : [16+] / Г. Н. Чусавитина. – Москва : ФЛИНТА, 2019. – 166 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=607463 (дата обращения: 01.07.2024). – ISBN 978-5-9765-4337-9. – Текст : электронный.	14	2					14	1	2019	1	уч	14					14	1,00
		Мякишев, Д. В. Принципы и методы создания надежного программного обеспечения АСУТП : учебное пособие : [16+] / Д. В. Мякишев. – 2-е изд. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 116 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=617225 (дата обращения: 01.07.2024). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-0674-1. – Текст : электронный.	14	2					14	1	2021	1	уп	14					14	1,00
		Смирнов, А. А. Прикладное программное обеспечение : учебное пособие : [16+] / А. А. Смирнов. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2017. – 358 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457616 (дата обращения: 01.07.2024). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4475-8780-2. – DOI 10.23681/457616. – Текст : электронный.	14	2					14	1	2017	1	уп	14					14	1,00
									3					42		0		0	42	1,00
Б1.О.14	Стандартизация, оценка качества, тестирование и сопровождение программного обеспечения	Широков, А. И. Стандартизация, сертификация и оценка качества программного обеспечения : учебное пособие / А. И. Широков, Е. П. Потоцкий. — Москва : МИСИС, 2013. — 208 с. — ISBN 978-5-87623-722-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/116811 (дата обращения: 28.06.2024)	14	4					14	1	2013	1	уп	14					14	1,00
		Аронов, В. Ю. Оценка качества, стандартизация и сопровождение программных систем : учебное пособие / В. Ю. Аронов, М. А. Вержаковская. — Самара : ПГУТИ, 2018. — 182 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/182254 (дата обращения: 28.06.2024)	14	4					14	1	2018	1	уп	14					14	1,00

		Ланских, Ю. В. Стандартизация и сертификация : учебное пособие / Ю. В. Ланских, В. Г. Ланских. — Киров : ВятГУ, 2022. — 80 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/408554 (дата обращения: 28.06.2024)	14	4				14	1	2022	1	уп	14					14	1,00
		Гусев, К. В. Стандартизация и сертификация программного обеспечения : учебное пособие / К. В. Гусев, С. А. Головин, Д. Е. Новичков. — Москва : РТУ МИРЭА, 2023 — Часть 1 — 2023. — 80 с. — ISBN 978-5-7339-2046-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/398420 (дата обращения: 28.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	14	4				14	1	2023		уп	14					14	1,00
								4					56	0	0			56	1,00
Б1.В.01	Сквозные информационные технологии	Хныкина, А. Г. Информационные технологии : учебное пособие : [16+] / А. Г. Хныкина, Т. В. Минкина ; Северо-Кавказский федеральный университет. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет (СКФУ), 2017. — 126 с. : схем., ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494703 (дата обращения: 01.07.2024). — Библиогр. в кн. — Текст : электронный.	14	2				14	1	2017	1	уп	14					14	1,00
		Советов, Б. Я. Информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 327 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06399-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/489604 (дата обращения: 01.07.2024).	14	2				14	1	2022	1	уч	14					14	1,00
		Родыгин, А. В. Информационные технологии: алгоритмизация и программирование : учебное пособие : [16+] / А. В. Родыгин. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2017. — 92 с. : ил., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576499 (дата обращения: 01.07.2024). — Библиогр.: с. 90. — ISBN 978-5-7782-3300-3. — Текст : электронный.	14	2				14	1	2017	1	уп	14					14	1,00
								3					42	0	0			42	1,00
Б1.В.02	Администрирование вычислительной техники и автоматизированных систем	Практикум по администрированию программного обеспечения : лабораторный практикум : [16+] / авт.-сост. И. В. Анзин. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет (СКФУ), 2017. — 85 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483755 (дата обращения: 01.07.2024). — Библиогр. в кн. — Текст : электронный.	14	2				14	1	2017	1	пр	14					14	1,00
		Сысоев, Э. В. Администрирование компьютерных сетей : учебное пособие / Э. В. Сысоев, А. В. Терехов, Е. В. Бурцева. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2017. — 80 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499414 (дата обращения: 01.07.2024). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-8265-1802-1. — Текст : электронный.	14	2				14	1	2017	1	уп	14					14	1,00
		Беспалов, Д. А. Администрирование баз данных и компьютерных сетей : учебное пособие : [16+] / Д. А. Беспалов, А. И. Костюк ; Южный федеральный университет. — Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2020. — 127 с. : ил., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612220 (дата обращения: 01.07.2024). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-9275-3577-4. — Текст : электронный.	14	2				14	1	2020	1	уп	14					14	1,00

		Жаткина, К. Н. Системы искусственного интеллекта : учебное пособие / К. Н. Жаткина, Т. О. Махалкина. — Дубна : Государственный университет «Дубна», 2023. — 73 с. — ISBN 978-5-89847-682-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/369356 (дата обращения: 01.07.2024).	14	2				14	1	2023	1	уп	14					14	1,00
		Манько, С. В. Методы искусственного интеллекта : методические указания / С. В. Манько, С. А. Диане. — Москва : РТУ МИРЭА, 2023. — 38 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/382400 (дата обращения: 01.07.2024).	14	2				14	1	2023	1	Ив	14					14	1,00
		Сазонов, С. Н. Системы искусственного интеллекта : учебное пособие / С. Н. Сазонов. — Ульяновск : УлГТУ, 2023. — 83 с. — ISBN 978-5-9795-2352-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/416318 (дата обращения: 01.07.2024)	14	2				14	1	2023	1	уп	14					14	1,00
		Колмогорова, С. С. Основы искусственного интеллекта : учебное пособие для студентов / С. С. Колмогорова. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2022. — 108 с. — ISBN 978-5-9239-1308-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/257804 (дата обращения: 01.07.2024).	14	2				14	1	2022	1	уп	14					14	1,00
								6					84		0		0	84	1,00
Б1.В.ДВ. 01.01	UX/UI дизайн	Вязникова, Е. А. Дизайн-проектирование : средовой объект дизайна : учебно-методическое пособие : [16+] / Е. А. Вязникова, В. С. Крохалев, В. А. Курочкин ; Уральский государственный архитектурно-художественный университет (УрГАХУ). — Екатеринбург : Архитектон, 2017. — 55 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=482031 (дата обращения: 01.07.2024). — Библиогр. в кн. — Текст : электронный.	14	3				14	1	2017	1	умп	14					14	1,00
		Алексеев, А. Г. Проектирование : предметный дизайн : [16+] / А. Г. Алексеев ; Министерство культуры Российской Федерации, Кемеровский государственный институт культуры, Институт визуальных искусств, Кафедра дизайна. — Кемерово : Кемеровский государственный институт культуры (КемГИК), 2017. — 95 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=487646 (дата обращения: 01.07.2024). — ISBN 978-5-8154-0405-2. — Текст : электронный.	14	3				14	1	2017	1	уп	14					14	1,00
		Проектирование приложений для Modern UI. — 2-е изд., испр. — Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. — 247 с. : схем., ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429125 (дата обращения: 01.07.2024). — Текст : электронный.	14	3				14	1	2016	1	уч	14					14	1,00
								3					42		0		0	42	1,00
Б1.В.ДВ. 01.02	Системы управления проектами	Левушкина, С. В. Управление проектами : учебное пособие : [16+] / С. В. Левушкина ; Ставропольский государственный аграрный университет. — Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет (СтГАУ), 2017. — 204 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=484988 (дата обращения: 01.07.2024). — Библиогр.: с. 203-204. — Текст : электронный.	14	3				14	1	2017	1	уп	14					14	1,00

		Бучаев, Г. А. Управление проектами : курс лекций : учебное пособие / Г. А. Бучаев ; Дагестанский государственный университет народного хозяйства (ДГУНХ). – Махачкала : ДГУНХ, 2017. – 104 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=473822 (дата обращения: 01.07.2024). – Текст : электронный.	14	3					14	1	2017	1	кл	14					14	1,00
		Колобов, В. Н. Проектирование : учебное пособие : [14+] / В. Н. Колобов ; под общ. ред. Д. С. Дронова ; Высшая школа народных искусств (институт), Кафедра ювелирного и косторезного искусств. – Санкт-Петербург : Высшая школа народных искусств, 2016. – 41 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499514 (дата обращения: 01.07.2024). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-906697-09-7. – Текст : электронный.	14	3					14	1	2016	1	уп	14					14	1,00
										3				42		0		0	42	1,00
Б1.В.ДВ.02.01	Front-end/Back-end разработка	Кучунова, Е. В. Программирование : процедурное программирование : учебное пособие : [16+] / Е. В. Кучунова, Б. В. Олейников, О. М. Чередниченко. – Красноярск : Сибирский федеральный университет (СФУ), 2016. – 92 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497273 (дата обращения: 01.07.2024). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7638-3555-7. – Текст : электронный.	14	3					14	1	2016	1	уч	14					14	1,00
		Мирошниченко, И. И. Языки и методы программирования : учебное пособие : [16+] / И. И. Мирошниченко, Е. Г. Веретенникова, Н. Г. Савельева ; Ростовский государственный экономический университет (РИНХ). – Ростов-на-Дону : Издательско-полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 2019. – 188 с. : табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=567706 (дата обращения: 01.07.2024). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7972-2604-8. – Текст : электронный.	14	3					14	1	2019	1	уп	14					14	1,00
		Шабашов, В. Я. Организация доступа к данным из PHP приложений для различных СУБД : учебное пособие по дисциплине «Web-программирование» : [16+] / В. Я. Шабашов. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2019. – 121 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499185 (дата обращения: 01.07.2024). – Библиогр.: с. 90. – ISBN 978-5-4475-9888-4. – DOI 10.23681/499185. – Текст : электронный.	14	3					14	1	2019	1	уп	14					14	1,00
										3				42		0		0	42	1,00
Б1.В.ДВ.02.02	Подготовка релизов и выпуск программного обеспечения	Языки программирования : практикум : [16+] / сост. Е. А. Малиновская, Р. А. Рыскаленко ; Северо-Кавказский федеральный университет. – Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет (СКФУ), 2016. – Часть 1. – 103 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=467412 (дата обращения: 01.07.2024). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.	14	3					14	1	2016	1	пр	14					14	1,00
		Мякишев, Д. В. Принципы и методы создания надежного программного обеспечения АСУТП : учебное пособие : [16+] / Д. В. Мякишев. – 2-е изд. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 116 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=617225 (дата обращения: 01.07.2024). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-0674-1. – Текст : электронный.	14	3					14	1	2021	1	уп	14					14	1,00

B2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	Языки программирования : практикум : [16+] / сост. Е. А. Малиновская, Р. А. Рыскаленко ; Северо-Кавказский федеральный университет. – Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет (СКФУ), 2016. – Часть 1. – 103 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=467412 (дата обращения: 01.07.2024). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный..	14	1					14	1	2016	1	лп	14					14	1,00	
		Мякишев, Д. В. Принципы и методы создания надежного программного обеспечения АСУТП : учебное пособие : [16+] / Д. В. Мякишев. – 2-е изд. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 116 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=617225 (дата обращения: 01.07.2024). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-0674-1. – Текст : электронный.	14	1					14	1	2021	1	уп	14					14	1,00	
		Влацкая, И. В. Проектирование и реализация прикладного программного обеспечения : учебное пособие / И. В. Влацкая, Н. А. Заельская, Н. С. Надточий ; Оренбургский государственный университет, Кафедра компьютерной безопасности и математического обеспечения информационных систем. – Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2015. – 119 с. : табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=439107 (дата обращения: 01.07.2024). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7410-1238-3. – Текст : электронный.	14	1					14	1	2015	1	уп	14					14	1,00	
										3					42		0		0	42	1,00
B2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Языки программирования : практикум : [16+] / сост. Е. А. Малиновская, Р. А. Рыскаленко ; Северо-Кавказский федеральный университет. – Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет (СКФУ), 2016. – Часть 1. – 103 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=467412 (дата обращения:01.07.2024). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный..	14	1,2					14	1	2016	1	лп	14					14	1,00	
		Мякишев, Д. В. Принципы и методы создания надежного программного обеспечения АСУТП : учебное пособие : [16+] / Д. В. Мякишев. – 2-е изд. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 116 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=617225 (дата обращения: 01.07.2024). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-0674-1. – Текст : электронный.	14	1,2					14	1	2021	1	уп	14					14	1,00	
		Влацкая, И. В. Проектирование и реализация прикладного программного обеспечения : учебное пособие / И. В. Влацкая, Н. А. Заельская, Н. С. Надточий ; Оренбургский государственный университет, Кафедра компьютерной безопасности и математического обеспечения информационных систем. – Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2015. – 119 с. : табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=439107 (дата обращения: 01.07.2024). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7410-1238-3. – Текст : электронный.	14	1,2					14	1	2015	1	уп	14					14	1,00	
										3					42		0		0	42	1,00

B2.В.01(П)	Производственная практика (производственно-технологическая практика)	Языки программирования : практикум : [16+] / сост. Е. А. Малиновская, Р. А. Рыскаленко ; Северо-Кавказский федеральный университет. – Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет (СКФУ), 2016. – Часть 1. – 103 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=467412 (дата обращения: 01.07.2024). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный..	14	3						14	1	2016		1	лп	14					14	1,00
		Мякишев, Д. В. Принципы и методы создания надежного программного обеспечения АСУТП : учебное пособие : [16+] / Д. В. Мякишев. – 2-е изд. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 116 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=617225 (дата обращения: 01.07.2024). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-0674-1. – Текст : электронный.	14	3						14	1	2021		1	уп	14					14	1,00
		Влацкая, И. В. Проектирование и реализация прикладного программного обеспечения : учебное пособие / И. В. Влацкая, Н. А. Заельская, Н. С. Надточий ; Оренбургский государственный университет, Кафедра компьютерной безопасности и математического обеспечения информационных систем. – Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2015. – 119 с. : табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=439107 (дата обращения: 01.07.2024). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7410-1238-3. – Текст : электронный.	14	3						14	1	2015		1	уп	14					14	1,00
											3					42		0		0	42	1,00
B2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Языки программирования : практикум : [16+] / сост. Е. А. Малиновская, Р. А. Рыскаленко ; Северо-Кавказский федеральный университет. – Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет (СКФУ), 2016. – Часть 1. – 103 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=467412 (дата обращения: 01.06.2023). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный..	14	4						14	1	2016		1	лп	14					14	1,00
		Мякишев, Д. В. Принципы и методы создания надежного программного обеспечения АСУТП : учебное пособие : [16+] / Д. В. Мякишев. – 2-е изд. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 116 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=617225 (дата обращения: 01.06.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-0674-1. – Текст : электронный.	14	4						14	1	2021		1	уп	14					14	1,00
		Влацкая, И. В. Проектирование и реализация прикладного программного обеспечения : учебное пособие / И. В. Влацкая, Н. А. Заельская, Н. С. Надточий ; Оренбургский государственный университет, Кафедра компьютерной безопасности и математического обеспечения информационных систем. – Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2015. – 119 с. : табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=439107 (дата обращения: 01.06.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7410-1238-3. – Текст : электронный.	14	4						14	1	2015		1	уп	14					14	1,00
											3					42		0		0	42	1,00
B2.В.03(П)	Производственная (преддипломная) практика	Языки программирования : практикум : [16+] / сост. Е. А. Малиновская, Р. А. Рыскаленко ; Северо-Кавказский федеральный университет. – Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет (СКФУ), 2016. – Часть 1. – 103 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=467412 (дата обращения: 01.07.2024). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный..	14	4						14	1	2016		1	лп	14					14	1,00
		Мякишев, Д. В. Принципы и методы создания надежного программного обеспечения АСУТП : учебное пособие : [16+] / Д. В. Мякишев. – 2-е изд. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 116 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=617225 (дата обращения: 01.07.2024). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-0674-1. – Текст : электронный.	14	4						14	1	2021		1	уп	14					14	1,00

		Влацкая, И. В. Проектирование и реализация прикладного программного обеспечения : учебное пособие / И. В. Влацкая, Н. А. Заельская, Н. С. Надточий ; Оренбургский государственный университет, Кафедра компьютерной безопасности и математического обеспечения информационных систем. – Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2015. – 119 с. : табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=439107 (дата обращения: 01.07.2024). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7410-1238-3. – Текст : электронный.	14	4			14	1	2015	1	уп	14					14	1,00
							3					42		0		0	42	1,00
	Блок 3. Государственная итоговая аттестация						0										0	0,00
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Алексеев, А. Г. Проектирование : предметный дизайн : [16+] / А. Г. Алексеев ; Министерство культуры Российской Федерации, Кемеровский государственный институт культуры, Институт визуальных искусств, Кафедра дизайна. – Кемерово : Кемеровский государственный институт культуры (КемГИК), 2017. – 95 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=487646 (дата обращения: 01.07.2024). – ISBN 978-5-8154-0405-2. – Текст : электронный.	14	3,4			14	1	2017	1	уп	14					14	1,00
		Сысоев, Э. В. Администрирование компьютерных сетей : учебное пособие / Э. В. Сысоев, А. В. Терехов, Е. В. Бурцева. – Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2017. – 80 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499414 (дата обращения: 01.07.2024). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8265-1802-1. – Текст : электронный.	14	3,4			14	1	2017	1	уп	14					14	1,00
		Куликов, И. М. Технологии разработки программного обеспечения для математического моделирования физических процессов : учебное пособие : [16+] / И. М. Куликов. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2013. – Часть 1. Использование суперкомпьютеров, оснащенных графическими ускорителями. – 40 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229128 (дата обращения: 01.07.2024). – ISBN 978-5-7782-2195-6. – Текст : электронный.	14	3,4			14	1	2013	1	уп	14					14	1,00
		Гриценко, Ю. Б. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации : учебное пособие / Ю. Б. Гриценко ; Томский Государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР), Факультет дистанционного обучения. – Томск : ТУСУР, 2015. – 134 с. : схем., табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480639 (дата обращения: 01.07.2024). – Библиогр.: с. 123-124. – Текст : электронный.	14	3,4			14	1	2015	1	уп	14					14	1,00
							4					56		0		0	56	1,00
		Итого наименований и экземпляров:***					97					1658		0		0	1658	

Директор института

подпись

Эклер Н.А.

Фамилия И.О

Зав. выпускающей кафедрой

подпись

Янченко И.В.

Фамилия И.О

Информатор кафедры

подпись

Киримова А.В.

Фамилия И.О

Библиотека

подпись

Шувалова Е. А.

Фамилия И.О