

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 ХГУ	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 (ОК - 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), считается автоматически					Количество экземпляров всего по каталогу, для электронных изданий - по количеству доступов	Вид литературы УЧЕБНАЯ, УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ (Уч - учебник, УП - учебное пособие, ПР - практикум, КП - курс лекций, Хр - хрестоматия, СЗ - сборник заданий, ЛР - лабораторная, УМП - учебно-методическое пособие, МР - методические рекомендации, Ив - иные виды)	Количество экземпляров всего по каталогу, для электронных изданий - по количеству доступов	Вид литературы СПРАВОЧНАЯ (Оф - официальное издание, Энци - энциклопедия, Слов - словарь, Справ - справочник, Ук - указатель, Ив - иные виды)	Количество экземпляров всего по каталогу, для электронных изданий - по количеству доступов	Вид литературы НАУЧНАЯ (М - монография, Конф - материалы конференции, Автореф - автореферат, Дис - диссертация, СБ - сборник, Ив - иные виды)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																			
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: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481778">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481778</a> (дата обращения: 30.05.2022). – Библиогр.: с. 84-85. – ISBN 978-5-7410-1795-1. – Текст : электронный.	22	2			22	1	2017		1	уч	22					22	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: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493334">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493334</a> (дата обращения: 30.05.2022). – Библиогр.: с. 63. – ISBN 978-5-9275-1923-1. – Текст : электронный.	22	2			22	1	2016		1	уп	22					22	1,00	
		Справочная правовая система КонсультантПлюс	22	2			22				1			Справ				0	0,00	
								2					44		0		0	44	1,00	

Б1.О.02	Современные проблемы информационного общества (на английском языке)	Иностранный язык (английский язык) : практикум : [16+] / авт.-сост. М. В. Межова ; Кемеровский государственный институт культуры. – Кемерово : Кемеровский государственный институт культуры (КемГИК), 2017. – 212 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=472618">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=472618</a> (дата обращения: 30.05.2022). – ISBN 978-5-8154-0369-7. – Текст : электронный.	22	1,2					22	1	2017	1	уп	22					22	1,00
		Иностранный язык (Английский) : практикум / авт.-сост. Л. Г. Губанова ; сост. В. С. Самарина, Г. Н. Нежелская ; Северо-Кавказский федеральный университет. – Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет (СКФУ), 2017. – 176 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494717">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494717</a> (дата обращения: 30.05.2022). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.	22	1,2				22	1	2017	1	уп	22						22	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.	22	1,2				22	1	2015	1	умк	50						50	1,00
									3					94	0			0	94	1,00
Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	Иностранный язык (английский язык) : практикум : [16+] / авт.-сост. М. В. Межова ; Кемеровский государственный институт культуры. – Кемерово : Кемеровский государственный институт культуры (КемГИК), 2017. – 212 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=472618">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=472618</a> (дата обращения: 30.05.2022). – ISBN 978-5-8154-0369-7. – Текст : электронный.	15	3				15	1	2017	1	уп	15						15	1,00
		Иностранный язык (Английский) : практикум / авт.-сост. Л. Г. Губанова ; сост. В. С. Самарина, Г. Н. Нежелская ; Северо-Кавказский федеральный университет. – Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет (СКФУ), 2017. – 176 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494717">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494717</a> (дата обращения: 30.05.2022). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.	15	3				15	1	2017	1	уп	15						15	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.	15	3				15	1	2015	1	умк	50						50	1,00
									3					80	0			0	80	1,00
Б1.О.04	Основы предпринимательства в IT-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: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=499567">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=499567</a> (дата обращения: 30.05.2022). – ISBN 978-5-93299-373-6. – Текст : электронный.	15	4				15	1	2017	1	уп	15						15	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: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480930">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480930</a> (дата обращения: 30.05.2022). – Библиогр.: с. 153. – Текст : электронный.	15	4				15	1	2015	1	уп	15						15	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: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429077">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429077</a> (дата обращения: 30.05.2022). – Текст : электронный.	15	4					15	1	2016	1	уч	15					15	1,00
									3					45	0	0		45	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: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=617225">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=617225</a> (дата обращения: 30.05.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-0674-1. – Текст : электронный.	22	1					22	1	2021	1	уп	22					22	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: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576397">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576397</a> (дата обращения: 30.05.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7782-3893-0. – Текст : электронный.	22	1					22	1	2019	1	уп	22					22	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: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=439107">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=439107</a> (дата обращения: 30.05.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7410-1238-3. – Текст : электронный.	22	1					22	1	2015	1	уп	22					22	1,00
									3					66	0	0		66	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: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481097">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481097</a> (дата обращения: 30.05.2022). – ISBN 978-5-86889-744-3. – Текст : электронный.	22	1					22	1	2017	1	уп	22					22	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: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480593">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480593</a> (дата обращения: 30.05.2022). – Библиогр.: с. 223-224. – Текст : электронный.	22	1					22	1	2015	1	уп	22					22	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: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=443412">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=443412</a> (дата обращения: 30.05.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4475-8443-6. – DOI 10.23681/443412. – Текст : электронный.	22	1					22	1	2016	1	уч	22					22	1,00
									3					66	0	0		66	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: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480634">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480634</a> (дата обращения: 30.05.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-86889-723-8. – Текст : электронный.	22	1						22	1	2015	1	уч	22					22	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: <a href="https://urait.ru/bcode/489513">https://urait.ru/bcode/489513</a> (дата обращения: 30.05.2022).	22	1						22	1	2022	1	уч	22					22	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: <a href="https://urait.ru/bcode/493916">https://urait.ru/bcode/493916</a> (дата обращения: 30.05.2022).	22	1						22	1	2022	1	уч	22					22	1,00
												3			66		0		0	66	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: <a href="https://urait.ru/bcode/496604">https://urait.ru/bcode/496604</a> (дата обращения: 30.05.2022).	22	2						22	1	2022	1	уп	22					22	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: <a href="https://urait.ru/bcode/492073">https://urait.ru/bcode/492073</a> (дата обращения: 30.05.2022).	22	2						22	1	2022	1	уп	22					22	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: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459478">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459478</a> (дата обращения: 30.05.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8158-1607-7. – Текст : электронный.	22	2						22	1	2015	1	уп	22					22	1,00
												3			66		0		0	66	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: <a href="https://urait.ru/bcode/496604">https://urait.ru/bcode/496604</a> (дата обращения: 30.05.2022).	22	1						22	1	2022	1	уп	22					22	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: <a href="https://urait.ru/bcode/492073">https://urait.ru/bcode/492073</a> (дата обращения: 30.05.2022).	22	1						22	1	2022	1	уп	22					22	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: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459478">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459478</a> (дата обращения: 30.05.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8158-1607-7. – Текст : электронный.	22	1						22	1	2015	1	уп	22					22	1,00
													3		66		0		0	66	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: <a href="https://urait.ru/bcode/496604">https://urait.ru/bcode/496604</a> (дата обращения: 30.05.2022).	22	1						22	1	2022	1	уп	22					22	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: <a href="https://urait.ru/bcode/492073">https://urait.ru/bcode/492073</a> (дата обращения: 30.05.2022).	22	1						22	1	2022	1	уп	22					22	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: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459478">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459478</a> (дата обращения: 30.05.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8158-1607-7. – Текст : электронный.	22	1						22	1	2015	1	уп	22					22	1,00
													3		66		0		0	66	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: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480593">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480593</a> (дата обращения: 30.05.2022). – Библиогр.: с. 223-224. – Текст : электронный.	15	4						15	1	2015	1	уч	15					15	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: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481097">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481097</a> (дата обращения: 30.05.2022). – ISBN 978-5-86889-744-3. – Текст : электронный.	15	4						15	1	2017	1	уп	15					15	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: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=364093">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=364093</a> (дата обращения: 30.05.2022). – Библиогр.: с. 362-364. – ISBN 978-5-4475-5274-9. – DOI 10.23681/364093. – Текст : электронный.	15	4						15	1	2015	1	уп	15					15	1,00
													3		45		0		0	45	1,00

Б1.О.12	Практикум по программированию	Баженов, Р. И. Лабораторный практикум по функциональному программированию : учебно-методическое пособие / Р. И. Баженов. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2017. – 91 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480173">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480173</a> (дата обращения: 30.05.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4475-9458-9. – DOI 10.23681/480173. – Текст : электронный.	37	1,2,3															37	1,00
		Хахаев, И. А. Практикум по алгоритмизации и программированию на Python: курс : учебное пособие : [16+] / И. А. Хахаев. – 2-е изд., исправ. – Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. – 179 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429256">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429256</a> (дата обращения: 30.05.2022). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.	37	1,2,3															37	1,00
								0											74	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: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=607463">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=607463</a> (дата обращения: 30.05.2022). – ISBN 978-5-9765-4337-9. – Текст : электронный.	22	2															22	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: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=617225">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=617225</a> (дата обращения: 30.05.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-0674-1. – Текст : электронный.	22	2															22	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: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457616">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457616</a> (дата обращения: 30.05.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4475-8780-2. – DOI 10.23681/457616. – Текст : электронный.	22	2															22	1,00
								3											66	1,00
Б1.О.14	Стандартизация, оценка качества, тестирование и сопровождение программного обеспечения	Казарин, О. В. Надежность и безопасность программного обеспечения : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / О. В. Казарин, И. Б. Шубинский. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 342 с. — (Бакалавр и магистр. Модуль). — ISBN 978-5-534-05142-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/441287">https://urait.ru/bcode/441287</a> (дата обращения: 30.05.2022).	15	4															15	1,00
		Извозчикова, В. В. Эксплуатация и диагностирование технических и программных средств информационных систем : учебное пособие / В. В. Извозчикова. – Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2017. – 137 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481761">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481761</a> (дата обращения: 30.05.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7410-1746-3. – Текст : электронный.	15	4															15	1,00
		Казарин, О. В. Программно-аппаратные средства защиты информации. Защита программного обеспечения : учебник и практикум для вузов / О. В. Казарин, А. С. Забаурин. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 312 с. — (Специалист). — ISBN 978-5-9916-9043-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/437163">https://urait.ru/bcode/437163</a> (дата обращения: 30.05.2022).	15	4															15	1,00
								3											45	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: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494703">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494703</a> (дата обращения: 30.05.2022). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.	22	2					22	1	2017	1	уп	22					22	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: <a href="https://urait.ru/bcode/489604">https://urait.ru/bcode/489604</a> (дата обращения: 30.05.2022).	22	2				22	1	2022	1	уч	22					22	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: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576499">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576499</a> (дата обращения: 30.05.2022). – Библиогр.: с. 90. – ISBN 978-5-7782-3300-3. – Текст : электронный.	22	2				22	1	2017	1	уп	22					22	1,00	
									3					66		0		0	66	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: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=483755">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=483755</a> (дата обращения: 30.05.2022). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.	22	2				22	1	2017	1	пр	22					22	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: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=499414">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=499414</a> (дата обращения: 30.05.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8265-1802-1. – Текст : электронный.	22	2				22	1	2017	1	уп	22					22	1,00	
									2					44		0		0	44	1,00
Б1.В.03	Развертывание облачной инфраструктуры	Терехов, А. В. ИТ- инфраструктура организации : учебное пособие / А. В. Терехов, В. Н. Чернышов, И. П. Рак ; Тамбовский государственный технический университет. – Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2017. – 97 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=499420">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=499420</a> (дата обращения: 30.05.2022). – Библиогр.: с. 88-94. – ISBN 978-5-8265-1844-1. – Текст : электронный.	15	4				15	1	2017	1	уп	15					15	1,00	
		Давыдова, Н. А. Программирование : учебное пособие : [16+] / Н. А. Давыдова, Е. В. Боровская. – 4-е изд., эл. – Москва : Лаборатория знаний, 2020. – 241 с. : ил. – (Педагогическое образование). – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=222841">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=222841</a> (дата обращения: 30.05.2022). – ISBN 978-5-00101-788-2. – Текст : электронный.	15	4				15	1	2020	1	уп	15					15	1,00	
									2					30		0		0	30	1,00

B1.В.04	Современные базы данных	Лазичкас, Е. А. Базы данных и системы управления базами данных : учебное пособие : [12+] / Е. А. Лазичкас, И. Н. Загумёникова, П. Г. Гилевский. – Минск : РИПО, 2016. – 267 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463305">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463305</a> (дата обращения: 30.05.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-985-503-558-0. – Текст : электронный.)	15	3						15	1	2016	1	уп	15					15	1,00
		Гущин, А. Н. Базы данных : учебно-методическое пособие / А. Н. Гущин. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. – 311 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=278093">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=278093</a> (дата обращения: 30.05.2022). – Библиогр.: с. 226-228. – ISBN 978-5-4475-3838-5. – DOI 10.23681/278093. – Текст : электронный.	15	3						15	1	2015	1	умп	15					15	1,00
		Ахпашева, Инна Борисовна. Базы данных. СУБД Microsoft Access [Текст] : учебно-методический комплекс по дисциплине : лабораторный практикум / И. Б. Ахпашева ; Министерство образования и науки РФ, Хак. гос. ун-т им. Н. Ф. Катанова. - Абакан : Изд-во Хак. гос. ун-та им. Н. Ф. Катанова, 2017. - 56 с. : ил.	15	3						15	1	2017	1	умк	100					100	1,00
											3				130	0		0	130	1,00	
B1.В.05	Нейротехнологии и искусственный интеллект	Боровская, Е. В. Основы искусственного интеллекта : учебное пособие : [16+] / Е. В. Боровская, Н. А. Давыдова. – 4-е изд., электрон. – Москва : Лаборатория знаний, 2020. – 130 с. : схем. – (Педагогическое образование). – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=595419">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=595419</a> (дата обращения: 30.05.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-00101-908-4. – Текст : электронный.	22	2						22	1	2020	1	уп	22					22	1,00
		Нейротехнологии: нейро-БОС и интерфейс «мозг – компьютер» / В. Н. Киной, Д. М. Лазуренко, И. Е. Шепелев [и др.] ; Южный федеральный университет, Научно-исследовательский институт нейрокибернетики им. А. Б. Когана, Академии биологии и биотехнологии им. Д. И. Ивановского. – Ростов-на-Дону : Южный федеральный университет, 2017. – 244 с. : схем., табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493251">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493251</a> (дата обращения: 30.05.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9275-2232-3. – Текст : электронный.	22	2						22	1	2017	1	уч	22					22	1,00
		Воронов, М. В. Системы искусственного интеллекта : учебник и практикум для вузов / М. В. Воронов, В. И. Пименов, И. А. Небаев. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 256 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14916-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/485440">https://urait.ru/bcode/485440</a> (дата обращения: 30.05.2022).	22	2						22	1	2022	1	уч	22					22	1,00
											3				66	0		0	66	1,00	
B1.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: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=482031">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=482031</a> (дата обращения: 30.05.2022). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.	15	3						15	1	2017	1	умп	15					15	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: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=487646">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=487646</a> (дата обращения: 30.05.2022). – ISBN 978-5-8154-0405-2. – Текст : электронный.	15	3						15	1	2017	1	уп	15					15	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: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429125">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429125</a> (дата обращения: 30.05.2022). – Текст : электронный.	15	3						15	1	2016	1	уч	15					15	1,00
											3				45		0		0	45	1,00
Б1.В.ДВ.0 1.02	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: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=484988">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=484988</a> (дата обращения: 30.05.2022). – Библиогр.: с. 203-204. – Текст : электронный.	15	3						15	1	2017	1	уп	15					15	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: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=473822">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=473822</a> (дата обращения: 30.05.2022). – Текст : электронный.	15	3						15	1	2017	1	кл	15					15	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: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=499514">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=499514</a> (дата обращения: 30.05.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-906697-09-7. – Текст : электронный.	15	3					15	1	2016	1	уп	15						15	1,00
											3				45		0		0	45	1,00
Б1.В.ДВ.0 2.01	Front-end/Back-end разработка	Кучунова, Е. В. Программирование: процедурное программирование : учебное пособие : [16+] / Е. В. Кучунова, Б. В. Олейников, О. М. Чердиченко. – Красноярск : Сибирский федеральный университет (СФУ), 2016. – 92 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=497273">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=497273</a> (дата обращения: 30.05.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7638-3555-7. – Текст : электронный.	15	3						15	1	2016	1	уч	15					15	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: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=567706">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=567706</a> (дата обращения: 30.05.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7972-2604-8. – Текст : электронный.	15	3						15	1	2019	1	уп	15					15	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: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=499185">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=499185</a> (дата обращения: 30.05.2022). – Библиогр.: с. 90. – ISBN 978-5-4475-9688-4. – DOI 10.23681/499185. – Текст : электронный.	15	3						15	1	2019	1	уп	15					15	1,00



		Михальчи, Е. В. Инклюзивное образование : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Е. В. Михальчи. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 177 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04943-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/441176">https://urait.ru/bcode/441176</a> (дата обращения: 30.05.2022).	22	1														22	1,00					
		Глухов, В. П. Специальная педагогика и специальная психология. Практикум : учебное пособие для академического бакалавриата / В. П. Глухов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 330 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-07275-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/433989">https://urait.ru/bcode/433989</a> (дата обращения: 30.05.2022).	22	1														22	1,00					
																		3	66	0	0	66	1,00	
	<b>Блок 2. Практика</b>																	0	0	0	0	0,00		
B2.O.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: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=467412">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=467412</a> (дата обращения: 30.05.2022). — Библиогр. в кн. — Текст : электронный.	22	1														22	1	лп	22		22	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: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=617225">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=617225</a> (дата обращения: 30.05.2022). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-9729-0674-1. — Текст : электронный.	22	1														22	1	уп	22		22	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: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=439107">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=439107</a> (дата обращения: 30.05.2022). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-7410-1238-3. — Текст : электронный.	22	1														22	1	уп	22		22	1,00
																		3	66	0	0	66	1,00	
B2.O.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: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=467412">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=467412</a> (дата обращения: 30.05.2022). — Библиогр. в кн. — Текст : электронный.	22	1,2														22	1	лп	22		22	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: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=617225">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=617225</a> (дата обращения: 30.05.2022). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-9729-0674-1. — Текст : электронный.	22	1,2														22	1	уп	22		22	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: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=439107">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=439107</a> (дата обращения: 30.05.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7410-1238-3. – Текст : электронный.	22	1,2					22	1	2015	1	уп	22					22	1,00
									3					66		0		0	66	1,00
Б2.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: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=467412">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=467412</a> (дата обращения: 30.05.2022). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.	15	3					15	1	2016	1	лп	15					15	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: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=617225">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=617225</a> (дата обращения: 30.05.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-0674-1. – Текст : электронный.	15	3					15	1	2021	1	уп	15					15	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: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=439107">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=439107</a> (дата обращения: 30.05.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7410-1238-3. – Текст : электронный.	15	3					15	1	2015	1	уп	15					15	1,00
									3					45		0		0	45	1,00
Б2.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: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=467412">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=467412</a> (дата обращения: 30.05.2022). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.	15	4					15	1	2016	1	лп	15					15	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: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=617225">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=617225</a> (дата обращения: 30.05.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-0674-1. – Текст : электронный.	15	4					15	1	2021	1	уп	15					15	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: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=439107">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=439107</a> (дата обращения: 30.05.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7410-1238-3. – Текст : электронный.	15	4					15	1	2015	1	уп	15					15	1,00
									3					45		0		0	45	1,00
Б2.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: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=467412">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=467412</a> (дата обращения: 30.05.2022). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.	15	4					15	1	2016	1	лп	15					15	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: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=617225">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=617225</a> (дата обращения: 30.05.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-0674-1. – Текст : электронный.	15	4					15	1	2021	1	уп	15					15	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: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=439107">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=439107</a> (дата обращения: 30.05.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7410-1238-3. – Текст : электронный.	15	4					15	1	2015	1	уп	15					15	1,00
									3					45		0		0	45	1,00
	<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>							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: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=487646">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=487646</a> (дата обращения: 30.05.2022). – ISBN 978-5-8154-0405-2. – Текст : электронный.	15	3,4					15	1	2017	1	уп	15					15	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: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=499414">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=499414</a> (дата обращения: 30.05.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8265-1802-1. – Текст : электронный.	15	3,4					15	1	2017	1	уп	15					15	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: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=229128">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=229128</a> (дата обращения: 30.05.2022). – ISBN 978-5-7782-2195-6. – Текст : электронный.	15	3,4						15	1	2013	1	уп	15					15	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: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480639">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480639</a> (дата обращения: 30.05.2022). – Библиогр.: с. 123-124. – Текст : электронный.	15	3,4						15	1	2015	1	уп	15					15	1,00
															60		0		0	60	1,00
		<b>Итого наименований и экземпляров:***</b>													<b>1864</b>		<b>0</b>		<b>0</b>	<b>1864</b>	

Директор института

\_\_\_\_\_

подпись

Эклер Н.А.

\_\_\_\_\_

Фамилия И.О

Зав. выпускающей кафедрой

\_\_\_\_\_

подпись

Замулин И.С.

\_\_\_\_\_

Фамилия И.О

Информатор кафедры

\_\_\_\_\_

подпись

Цыбина Е.Ю.

\_\_\_\_\_

Фамилия И.О

Библиотека

\_\_\_\_\_

подпись

Шувалова Е. А.

\_\_\_\_\_

Фамилия И.О