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

09.04.01 — Шифр

Информатика и вычислительная техника/Программирование цифровых экосистем — 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 (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), считается автоматически					Вид литературы УЧЕБНАЯ, УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ (Уч - учебник, УП - учеб.пособие, Пр - практикум, КП - курс лекций, Хр - хрестоматия, СЗ - сборник заданий, ЛР - лаб.работа, УМП - уч.-метод.пособие, МР - метод.рекомендации, Ив - иные виды)	**Количество экземпляров** (для книг - число экземпляров всего по каталогу, для электронных изданий - по количеству доступов)	Вид литературы СПРАВОЧНАЯ (Оф - официальное издание, Энц - энциклопедия, Слов - словарь, Справ - справочник, Ук - указатель, Ив - иные виды)	**Количество экземпляров** (для книг - число экземпляров всего по каталогу, для электронных изданий - по количеству доступов)	Вид литературы НАУЧНАЯ (М - монография, Конф - материалы конференции, Ареф - автореферат, Дис - диссертация, Сб - сборник, Ив - иные виды)	**Количество экземпляров** (для книг - число 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: 01.06.2023). – Библиогр.: с. 84-85. – ISBN 978-5-7410-1795-1. – Текст : электронный.	15	2			15	1	2017		1	уч	15					15	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: 01.06.2023). – Библиогр.: с. 63. – ISBN 978-5-9275-1923-1. – Текст : электронный.	15	2			15	1	2016		1	уп	15					15	1,00	
		Справочная правовая система КонсультантПлюс	15	2			15											0	0,00	
								2					**30**		**0**		**0**	**30**	**1,00**	
Б1.О.02	Современные проблемы информационного общества (на английском языке)	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: 01.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	15	1,2			15	1	2021		1	уп	15					15	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: 01.12.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	15	1,2			15	1	2019		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	1,2			15	1	2015	1		умк	100					100	1,00	
								3					**130**		**0**		**0**	**130**	**1,00**	
Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	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: 01.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	19	3			19	1	2021		1	уп	19					19	1,00	
		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: 01.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	19	3			19	1	2020		1	уп	19					19	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.	19	3			19	1	2015	1		умк	100					100	1,00	
								3					**138**		**0**		**0**	**138**	**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: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499567 (дата обращения: 01.06.2023). – ISBN 978-5-93299-373-6. – Текст : электронный.	19	4			19	1	2017		1	уп	19					19	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: 01.06.2023). – Библиогр.: с. 153. – Текст : электронный.	19	4			19	1	2015		1	уп	19					19	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: 01.06.2023). – Текст : электронный.	19	4			19	1	2016		1	уч	19					19	1,00	
								3					**57**		**0**		**0**	**57**	**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: 01.06.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-0674-1. – Текст : электронный.	15	1			15	1	2021		1	уп	15					15	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: 30.05.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7782-3893-0. – Текст : электронный.	15	1			15	1	2019		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: 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.	15	1			15	1	2015		1	уп	15					15	1,00	
								3					**45**		**0**		**0**	**45**	**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: 01.06.2023). – ISBN 978-5-86889-744-3. – Текст : электронный.	15	1			15	1	2017		1	уп	15					15	1,00	
		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: 01.06.2023). – Библиогр.: с. 223-224. – Текст : электронный.	15	1			15	1	2015		1	уп	15					15	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: 30.05.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4475-8443-6. – DOI 10.23681/443412. – Текст : электронный.	15	1			15	1	2016		1	уч	15					15	1,00	
								3					**45**		**0**		**0**	**45**	**1,00**	
Б1.О.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: 01.06.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-86889-723-8. – Текст : электронный.	15	1			15	1	2015		1	уч	15					15	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: 01.06.2023).	15	1			15	1	2022		1	уч	15					15	1,00	
		Чекмарев, А. В. Управление ИТ-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: 01.06.2023).	15	1			15	1	2022		1	уч	15					15	1,00	
								3					**45**		**0**		**0**	**45**	**1,00**	
Б1.О.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: 01.06.2023).	15	2			15	1	2022		1	уп	15					15	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: 01.06.2023).	15	2			15	1	2022		1	уп	15					15	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: 01.06.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8158-1607-7. – Текст : электронный.	15	2			15	1	2015		1	уп	15					15	1,00	
								3					**45**		**0**		**0**	**45**	**1,00**	
Б1.О.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: 01.06.2023).	15	1			15	1	2022		1	уп	15					15	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: 01.06.2023).	15	1			15	1	2022		1	уп	15					15	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:01.06.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8158-1607-7. – Текст : электронный.	15	1			15	1	2015		1	уп	15					15	1,00	
								3					**45**		**0**		**0**	**45**	**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: 01.06.2023).	15	1			15	1	2022		1	уп	15					15	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: 01.06.2023).	15	1			15	1	2022		1	уп	15					15	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: 01.06.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8158-1607-7. – Текст : электронный.	15	1			15	1	2015		1	уп	15					15	1,00	
								3					**45**		**0**		**0**	**45**	**1,00**	
Б1.О.11	Спецкурс по направлению подготовки	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: 01.06.2023). – Библиогр.: с. 223-224. – Текст : электронный.	19	4			19	1	2015		1	уч	19					19	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: 01.06.2023). – ISBN 978-5-86889-744-3. – Текст : электронный.	19	4			19	1	2017		1	уп	19					19	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: 01.06.2023). – Библиогр.: с. 362-364. – ISBN 978-5-4475-5274-9. – DOI 10.23681/364093. – Текст : электронный.	19	4			19	1	2015		1	уп	19					19	1,00	
								3					**57**		**0**		**0**	**57**	**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: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480173 (дата обращения: 01.06.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4475-9458-9. – DOI 10.23681/480173. – Текст : электронный.	34	1,2,3			34	1	2017		1	умп	34					34	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: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429256 (дата обращения: 01.06.2023). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.	34	1,2,3			34	1	2016		1	уч	34					34	1,00	
		Карякин, М. И. Технологии программирования и компьютерный практикум на языке Python : учебное пособие : [16+] / М. И. Карякин, К. А. Ватульян, Р. М. Мнухин ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2022. – 244 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=698687 (дата обращения: 01.06.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9275-4108-9. – Текст : электронный.	34	1,2,3			34	1	2022		1	умп	34					34	1,00	
								3					**102**		**0**		**0**	**102**	**1,00**	
Б1.О.13	Методы оптимизации программного обеспечения	Чусавитина, Г. Н. Управление образовательными проектами с использование 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: 01.06.2023). – ISBN 978-5-9765-4337-9. – Текст : электронный.	15	2			15	1	2019		1	уч	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: 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.	15	2			15	1	2021		1	уп	15					15	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: 01.06.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4475-8780-2. – DOI 10.23681/457616. – Текст : электронный.	15	2			15	1	2017		1	уп	15					15	1,00	
								3					**45**		**0**		**0**	**45**	**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: https://urait.ru/bcode/441287 (дата обращения: 01.06.2023).	19	4			19	1	2019		1	уп	19					19	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: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481761 (дата обращения: 01.06.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7410-1746-3. – Текст : электронный.	19	4			19	1	2017		1	уч	19					19	1,00	
		Казарин, О. В. Программно-аппаратные средства защиты информации. Защита программного обеспечения : учебник и практикум для вузов / О. В. Казарин, А. С. Забабурин. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 312 с. — (Специалист). — ISBN 978-5-9916-9043-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/437163 (дата обращения: 01.06.2023).	19	4			19	1	2019		1	уч	19					19	1,00	
								3					**57**		**0**		**0**	**57**	**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: 01.06.2023). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.	15	2			15	1	2017		1	уп	15					15	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: 01.06.2023).	15	2			15	1	2022		1	уч	15					15	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: 01.06.2023). – Библиогр.: с. 90. – ISBN 978-5-7782-3300-3. – Текст : электронный.	15	2			15	1	2017		1	уп	15					15	1,00	
								3					**45**		**0**		**0**	**45**	**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: 01.06.2023). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.	15	2			15	1	2017		1	пр	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: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499414 (дата обращения: 01.06.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8265-1802-1. – Текст : электронный.	15	2			15	1	2017		1	уп	15					15	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: 01.06.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9275-3577-4. – Текст : электронный.	15	2			15	1	2020		1	уп	15					15	1,00	
								3					**45**		**0**		**0**	**45**	**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: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499420 (дата обращения: 30.05.2022). – Библиогр.: с. 88-94. – ISBN 978-5-8265-1844-1. – Текст : электронный.	19	4			19	1	2017		1	уп	19					19	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: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=222841 (дата обращения: 30.05.2022). – ISBN 978-5-00101-788-2. – Текст : электронный.	19	4			19	1	2020		1	уп	19					19	1,00	
		Рак, И. П. Технологии облачных вычислений : учебное пособие : [16+] / И. П. Рак, А. В. Платёнкин, Э. В. Сысоев ; Тамбовский государственный технический университет. – Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2017. – 82 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499410 (дата обращения: 01.06.2023). – Библиогр.: с. 79. – ISBN 978-5-8265-1826-7. – Текст : электронный.	19	4			19	1	2017		1	уп	19					19	1,00	
								3					**57**		**0**		**0**	**57**	**1,00**	
Б1.В.04	Современные базы данных	Лазицкас, Е. А. Базы данных и системы управления базами данных : учебное пособие : [12+] / Е. А. Лазицкас, И. Н. Загумённикова, П. Г. Гилевский. – Минск : РИПО, 2016. – 267 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463305 (дата обращения: 01.06.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-985-503-558-0. – Текст : электронный.	19	3			19	1	2016		1	уп	19					19	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: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=278093 (дата обращения: 01.06.2023). – Библиогр.: с. 226-228. – ISBN 978-5-4475-3838-5. – DOI 10.23681/278093. – Текст : электронный.	19	3			19	1	2015		1	умп	19					19	1,00	
		Ахпашева, Инна Борисовна. Базы данных. СУБД Microsoft Acces [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.	19	3			19	1	2017	1		умк	100					100	1,00	
								3					**138**		**0**		**0**	**138**	**1,00**	
Б1.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: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=595419 (дата обращения: 01.06.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-00101-908-4. – Текст : электронный.	15	2			15	1	2020		1	уп	15					15	1,00	
		Нейротехнологии: нейро-БОС и интерфейс «мозг – компьютер» / В. Н. Кирой, 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: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493251 (дата обращения: 01.06.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9275-2232-3. – Текст : электронный.	15	2			15	1	2017		1	уч	15					15	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: https://urait.ru/bcode/485440 (дата обращения: 01.06.2023).	15	2			15	1	2022		1	уч	15					15	1,00	
								3					**45**		**0**		**0**	**45**	**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: 01.06.2023). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.	19	3			19	1	2017		1	умп	19					19	1,00	

		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: 01.06.2023). – ISBN 978-5-8154-0405-2. – Текст : электронный.	19	3			19	1	2017		1	уп	19					19	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: 01.06.2023). – Текст : электронный.	19	3			19	1	2016		1	уч	19					19	1,00	
								3					**57**		**0**		**0**	**57**	**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: 01.06.2023). – Библиогр.: с. 203-204. – Текст : электронный.	19	3			19	1	2017		1	уп	19					19	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: 01.06.2023). – Текст : электронный.	19	3			19	1	2017		1	кл	19					19	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: 01.06.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-906697-09-7. – Текст : электронный.	19	3			19	1	2016		1	уп	19					19	1,00	
								3					**57**		**0**		**0**	**57**	**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: 01.06.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7638-3555-7. – Текст : электронный.	19	3			19	1	2016		1	уч	19					19	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: 01.06.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7972-2604-8. – Текст : электронный.	19	3			19	1	2019		1	уп	19					19	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: 01.06.2023). – Библиогр.: с. 90. – ISBN 978-5-4475-9888-4. – DOI 10.23681/499185. – Текст : электронный.	19	3			19	1	2019		1	уп	19					19	1,00	
								3					**57**		**0**		**0**	**57**	**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: 01.06.2023). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.	19	3			19	1	2016		1	пр	19					19	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.	19	3			19	1	2021		1	уп	19					19	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.	19	3			19	1	2015		1	уп	19					19	1,00	
								3					**57**		**0**		**0**	**57**	**1,00**	
ФТД.01	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	Киселев, Г. М. Информационные технологии в педагогическом образовании : учебник / Г. М. Киселев, Р. В. Бочкова. – 4-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2021. – 304 с. : ил. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684291 (дата обращения: 01.06.2023). – ISBN 978-5-394-04383-3. – Текст : электронный.	15	1			15	1	2021		1	уч	15					15	1,00	
		Минин, А. Я. Информационные технологии в образовании : учебное пособие : [16+] / А. Я. Минин. – Москва : Московский педагогический государственный университет (МПГУ), 2016. – 148 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=471000 (дата обращения: 01.06.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4263-0464-2. – Текст : электронный.	15	1			15	1	2016		1	уп	15					15	1,00	
		Исакова, А. И. Основы информационных технологий : учебное пособие / А. И. Исакова. – Томск : ТУСУР, 2016. – 206 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480808 (дата обращения: 01.06.2023). – Библиогр.: с. 197-198. – Текст : электронный.	15	1			15	1	2016		1	уп	15					15	1,00	
								3					**45**		**0**		**0**	**45**	**1,00**	
ФТД.02	Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве вуза	Годовникова, Л. В. Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ : учебное пособие для вузов / Л. В. Годовникова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 218 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12039-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/446758 (дата обращения: 01.06.2023).	15	1			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: https://urait.ru/bcode/441176 (дата обращения: 01.06.2023).	15	1			15	1	2019		1	уч	15					15	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: https://urait.ru/bcode/433989 (дата обращения: 01.06.2023).	15	1			15	1	2019		1	уп	15					15	1,00	
								3					**45**		**0**		**0**	**45**	**1,00**	
	Блок 2. Практика						0											0	0,00	
Б2.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: 01.06.2023). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный..	15	1			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: 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.	15	1			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: 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.	15	1			15	1	2015		1	уп	15					15	1,00	
								3					**45**		**0**		**0**	**45**	**1,00**	
Б2.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: 01.06.2023). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный..	15	1,2			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: 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.	15	1,2			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: 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.	15	1,2			15	1	2015		1	уп	15					15	1,00	
								3					**45**		**0**		**0**	**45**	**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: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=467412 (дата обращения: 01.06.2023). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный..	19	3			19	1	2016		1	лп	19					19	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.	19	3			19	1	2021		1	уп	19					19	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.	19	3			19	1	2015		1	уп	19					19	1,00	
								3					**57**		**0**		**0**	**57**	**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: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=467412 (дата обращения: 01.06.2023). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный..	19	4			19	1	2016		1	лп	19					19	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.	19	4			19	1	2021		1	уп	19					19	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.	19	4			19	1	2015		1	уп	19					19	1,00	
								3					**57**		**0**		**0**	**57**	**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: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=467412 (дата обращения: 01.06.2023). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный..	19	4			19	1	2016		1	лп	19					19	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.	19	4			19	1	2021		1	уп	19					19	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.	19	4			19	1	2015		1	уп	19					19	1,00	
								3					**57**		**0**		**0**	**57**	**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: 01.06.2023). – ISBN 978-5-8154-0405-2. – Текст : электронный.	19	3,4			19	1	2017		1	уп	19					19	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: 01.06.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8265-1802-1. – Текст : электронный.	19	3,4			19	1	2017		1	уп	19					19	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: 01.06.2023). – ISBN 978-5-7782-2195-6. – Текст : электронный.	19	3,4			19	1	2013		1	уп	19					19	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: 01.06.2023). – Библиогр.: с. 123-124. – Текст : электронный.	19	3,4			19	1	2015		1	уп	19					19	1,00	
								4					**76**		**0**		**0**	**76**	**1,00**	
		Итого наименований и экземпляров:***						**93**					**1871**		**0**		**0**	**1871**		

Директор института _____ подпись Эклер Н.А. Фамилия И.О

Зав. выпускающей кафедрой _____ подпись Замулин И.С. Фамилия И.О

Информатор кафедры _____ подпись Киримова А.В. Фамилия И.О

Библиотека _____ подпись Шувалова Е. А. Фамилия И.О