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/ Цифровые технологии в энергетике на 2023-2024 уч. год (1 курс) — 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	Горелов, Н. А. Методология научных исследований : учебник и практикум для вузов / Н. А. Горелов, О. Н. Кораблева, Д. В. Круглов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 390 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16519-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/531217 (дата обращения: 07.11.2023).	15	2			15	1	2023		1	уч,пр	15					15	1,00	
		Дрещинский, В. А. Методология научных исследований : учебник для вузов / В. А. Дрещинский. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2017. — 349 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16977-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/532136 (дата обращения: 07.11.2023).	15				15	1	2017		1	уч	15					15	1,00	
								2					**30**		**0**		**0**	**30**	**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: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=472618 (дата обращения: 30.05.2022). – ISBN 978-5-8154-0369-7. – Текст : электронный.	15	1-2			15	1	2017		1	пр	15					15	1,00	
		Антрушина, Г. Б. Лексикология английского языка. English LeXIcology : учебник и практикум для вузов / Г. Б. Антрушина, О. В. Афанасьева, Н. Н. Морозова. — 8-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 196 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07119-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/510808 (дата обращения: 17.04.2023).	15				15	1	2023		1	уч,пр	15					15	1,00	

		Бредихина, И. А. Методика преподавания иностранных языков. Обучение основным видам речевой деятельности : учебное пособие / И. А. Бредихина. — 2-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2019. — 104 с. — ISBN 978-5-9765-4164-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/143722 (дата обращения: 14.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	15				15	1	2019		1	уп	15					15	1,00	
								3					**45**		**0**		**0**	**45**	**1,00**	
Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	Кузьменкова, Ю. Б. Английский язык для технических направлений (А1) : учебное пособие для вузов / Ю. Б. Кузьменкова. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 207 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11608-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/495261 (дата обращения: 05.09.2022).	15	3			15	1	2022		1	уп	15					15	1,00	
		Байдикова, Н. Л. Английский язык для технических направлений (В1–В2) : учебное пособие для вузов / Н. Л. Байдикова, Е. С. Давиденко. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 171 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08832-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/474858 (дата обращения: 05.09.2022).	15				15	1	2021		1	уп	15					15	1,00	
		Ситникова, И. О. Деловой немецкий язык (В2–С1). Der Mensch und seine Berufswelt : учебник и практикум для вузов / И. О. Ситникова, М. Н. Гузь. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 210 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14033-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/467519 (дата обращения: 05.09.2022).	15				15	1	2020		1	уч,пр	15					15	1,00	
		Английский язык [Текст] = English : учебно-методический комплекс по дисциплине : сборник контрольных заданий и текстов / Министерство науки и высшего образования РФ, Хак. гос. ун-т им. Н. Ф. Катанова ; сост.: И. И. Мишуткина, О. Н. Слесаренко. - Абакан : Изд-во Хак. гос. ун-та им. Н. Ф. Катанова, 2021. - 91 с. - На англ. яз. - Библиогр.: с. 91. - ISBN 978-5-7810-2144-4 .	15				15	1	2021	1		умк	49					49	1,00	
								4					**112**		**0**		**0**	**112**	**1,00**	
Б1.О.04	Основы предпринимательства в IT-сфере	Основы предпринимательства : учебное пособие / Д. М. Пашин, С. Н. Котенкова, А. Н. Мустафин, А. В. Рамазанов. — Казань : КФУ, 2019. — 152 с. — ISBN 978-5-00130-139-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/130542 (дата обращения: 05.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	15				15	1	2019		1	уп	15					15	1,00	
		Информационные технологии в процессе подготовки современного специалиста : сборник научных трудов. — Липецк : Липецкий ГПУ, 2019. — 235 с. — ISBN 978-5-907168-56-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/146717 (дата обращения: 05.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	15				15	1	2019		1	ив	15					15	1,00	
								2					**30**		**0**		**0**	**30**	**1,00**	
Б1.О.05	Энергоменеджмент	Современные инструменты менеджмента в энергетике и высокотехнологичных отраслях : монография / О. В. Антонова, Ю. В. Выгина, В. В. Голубков [и др.]. — Иваново : ИГЭУ, 2020. — 172 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/296177 (дата обращения: 05.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	15	1			15	1	2020		1					м	15	15	1,00	
		Котомкин, В. Н. Энергоменеджмент. Энергосбережение в зданиях / В. Н. Котомкин. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 376 с. — ISBN 978-5-507-45635-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/311810 (дата обращения: 05.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	15				15	1	2023		1	уп	15					15	1,00	
		Мявлина, Н. Ж. Менеджмент организации : учебно-методическое пособие / Н. Ж. Мявлина. — Москва : РУТ (МИИТ), 2021. — 165 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/269267 (дата обращения: 05.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	15				15	1	2021		1	умп	15					15	1,00	
								3					**30**		**0**		**15**	**45**	**1,00**	
Б1.О.06	Современные проблемы информатики и ВТ	Гизатуллин, З. М. Современные проблемы информатики и вычислительной техники : учебное пособие / З. М. Гизатуллин. — Казань : КНИТУ-КАИ, 2021. — 108 с. — ISBN 978-5-7579-2566-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/248912 (дата обращения: 05.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	15	1			15	1	2021		1	ив	15					15	1,00	

		Савенкова, Е. В. Проектный менеджмент в образовательной организации : учебно-методическое пособие : [16+] / Е. В. Савенкова, О. А. Шклярова ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Московский педагогический государственный университет. – Москва : Московский педагогический государственный университет (МПГУ), 2019. – 204 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=563650 (дата обращения: 05.04.2023). – Библиогр.: с. 187-198. – ISBN 978-5-4263-0740-7. – Текст : электронный.	15				15	1	2019		1	умп	15					15	1,00	
		Гизатуллин, З. М. Современные проблемы информатики и вычислительной техники : учебное пособие / З. М. Гизатуллин. — Казань : КНИТУ-КАИ, 2021. — 108 с. — ISBN 978-5-7579-2566-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/248912 (дата обращения: 14.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	15				15	1	2021		1	уп	15					15	1,00	
								3					**45**		**0**		**0**	**45**	**1,00**	
Б1.О.07	Проектный менеджмент	Савенкова, Е. В. Проектный менеджмент в образовательной организации : учебно-методическое пособие / Е. В. Савенкова, О. А. Шклярова. — Москва : МПГУ, 2019. — 204 с. — ISBN 978-5-4263-0740-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/125159 (дата обращения: 05.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	15	2			15	1	2019		1	умп	15					15	1,00	
		Управление проектами : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. И. Балашов, Е. М. Рогова, М. В. Тихонова, Е. А. Ткаченко ; под общей редакцией Е. М. Роговой. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 383 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03473-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/511583 (дата обращения: 05.04.2023).	15				15	1	2023		1	уп	15					15	1,00	
		Савенкова, Е. В. Проектный менеджмент в образовательной организации : учебно-методическое пособие : [16+] / Е. В. Савенкова, О. А. Шклярова ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Московский педагогический государственный университет. – Москва : Московский педагогический государственный университет (МПГУ), 2019. – 204 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=563650 (дата обращения: 05.04.2023). – Библиогр.: с. 187-198. – ISBN 978-5-4263-0740-7. – Текст : электронный.	15				15	1	2019		1	умп	15					15	1,00	
								3					**45**		**0**		**0**	**45**	**1,00**	
Б1.О.08	Компьютерные,сетевые и информационные технологии	Замятина, О. М. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. Моделирование сетей : учебное пособие для вузов / О. М. Замятина. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 159 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00335-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/490257 (дата обращения: 05.04.2023).	15	2			15	1	2022		1	уп	15					15	1,00	
		Воробьев, С. П. Компьютерные сети и сетевая безопасность : учебное пособие / С. П. Воробьев, С. Н. Широбокова, Р. К. Литвяк. — Новочеркасск : ЮРГПУ (НПИ), 2022. — 216 с. — ISBN 978-5-9997-0805-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/292247 (дата обращения: 05.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	15				15	1	2022		1	уп	15					15	1,00	
		Дешко, И. П. Управление сетевыми информационными системами: Курс лекций : учебное пособие / И. П. Дешко, К. Г. Кряженков. — Москва : РТУ МИРЭА, 2021. — 174 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/176536 (дата обращения: 05.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	15				15	1	2021		1	уп	15					15	1,00	
								3					**45**		**0**		**0**	**45**	**1,00**	
Б1.О.09	Философские проблемы естествознания	Шуталева, А. В. Философские проблемы естествознания : учебное пособие для вузов / А. В. Шуталева. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 163 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06758-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/493675 (дата обращения: 05.04.2023).	15	2			15	1	2022		1	уп	15					15	1,00	
		Смирнова, М. С. Естествознание : учебник и практикум для вузов / М. С. Смирнова, М. В. Вороненко, Т. М. Смирнова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 330 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07470-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/511152 (дата обращения: 05.04.2023).	15				15	1	2023		1	уч	15					15	1,00	

		Шуталева, А. В. Философские проблемы естествознания : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. В. Шуталева. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 163 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11153-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/518243 (дата обращения: 05.04.2023).	15				15	1	2023		1	уп	15					15	1,00	
								3					**45**		**0**		**0**	**45**	**1,00**	
Б1.О.10	Интеллектуальные системы в энергетике	Бартоломей, П. И. Электроэнергетика: информационное обеспечение систем управления : учебное пособие для вузов / П. И. Бартоломей, В. А. Тащилин ; под научной редакцией А. А. Суворова. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 109 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10914-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/492225 (дата обращения: 05.04.2023).	15	1			15	1	2022		1	уп	15					15	1,00	
		Акперов, Г. И. Интеллектуальные информационные системы в эпоху цифровой экономики : учебное пособие / Г. И. Акперов, И. Д. Алекперов, В. В. Храмов. — Ростов-на-Дону : ИУБиП, 2020. — 113 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/248765 (дата обращения: 06.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	15				15	1	2020		1	уп	15					15	1,00	
		Ушаков, В. Я. Электроэнергетические системы и сети : учебное пособие для вузов / В. Я. Ушаков. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 446 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00649-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/490265 (дата обращения: 06.04.2023).	15				15	1	2022		1	уп	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, 2023. — 256 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14916-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/519916 (дата обращения: 06.04.2023).	15				15	1	2023		1	уп	15					15	1,00	
		Тихонов, А. И. Датчики и измерительная техника в электроэнергетике : учебное пособие для вузов / А. И. Тихонов, С. В. Бирюков, А. А. Соловьев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 267 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15304-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/510079 (дата обращения: 06.04.2023).	15				15	1	2023		1	уп	15					15	1,00	
								5					**75**		**0**		**0**	**75**	**1,00**	
Б1.О.11	Проектный практикум	Грекул, В. И. Проектирование информационных систем : учебник и практикум для вузов / В. И. Грекул, Н. Л. Коровкина, Г. А. Левочкина. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 385 с. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/489918	15	4			15	1	2022		1	уч,пр	15					15	1,00	
		Зараменских, Е. П. Управление жизненным циклом информационных систем : учебник и практикум для вузов / Е. П. Зараменских. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 497 с. — (Высшее образование). — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/489983	15				15	1	2022		1	уч,пр	15					15	1,00	
		Зуб, А. Т. Управление проектами : учебник и практикум для вузов / А. Т. Зуб. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 422 с. — (Высшее образование). —Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/489197	15				15	1	2022		1	уч,пр	15					15	1,00	
		Кравченко, Т. К. Системы поддержки принятия решений : учебник и практикум для вузов / Т. К. Кравченко, Д. В. Исаев. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 292 с. — (Высшее образование). — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/489756	15				15	1	2022		1	уч,пр	15					15	1,00	
		Поляков, Н. А. Управление инновационными проектами : учебник и практикум для вузов / Н. А. Поляков, О. В. Мотовилов, Н. В. Лукашов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 384 с. — (Высшее образование). — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/508098	15				15	1	2022		1	уч,пр	15					15	1,00	
		Управление проектами : учебник и практикум для вузов / А. И. Балашов, Е. М. Рогова, М. В. Тихонова, Е. А. Ткаченко ; под общей редакцией Е. М. Роговой. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 383 с. — (Высшее образование). — Текст : электронный//Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/468486	15				15	1	2022		1	уч,пр	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). — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/516193	15				15	1	2022		1	уч	15					15	1,00	
								7					**105**		**0**		**0**	**105**	**1,00**	

Б1.О.12	Программные решения	Гришин, В. А. Теоретические основы информатики. Программное и аппаратное обеспечение : учебно-методическое пособие / В. А. Гришин, М. С. Тихов. — Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2019. — 61 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/144952 (дата обращения: 06.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	30	1-3			30	1	2019		1	умп	30					30	1,00	
		Миронов, А. Н. Системное программное обеспечение : учебное пособие / А. Н. Миронов, Ю. А. Воронцов, Е. К. Михайлова. — Москва : РТУ МИРЭА, 2022. — 216 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/265712 (дата обращения: 06.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	30				30	1	2022		1	уп	30					30	1,00	
		Лиманова, Н. И. Инструментальные средства интеллектуальных информационных систем : методические рекомендации / Н. И. Лиманова. — Самара : ПГУТИ, 2020. — 47 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/255473 (дата обращения: 06.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	30				30	1	2020		1	умп	30					30	1,00	
		Гладких, Т. В. Программный инструментарий решения актуальных задач учета и управления : учебное пособие / Т. В. Гладких, Л. А. Коробова, М. Н. Ивлиев ; под редакцией Д. В. Арапова. — Воронеж : ВГУИТ, 2022. — 70 с. — ISBN 978-5-00032-567-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/254510 (дата обращения: 06.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	30				30	1	2022		1	уп	30					30	1,00	
								4					**120**		**0**		**0**	**120**	**1,00**	
Б1.О.13	Анализ и синтез сложных систем	Запечников, С. В. Криптографические методы защиты информации : учебник для вузов / С. В. Запечников, О. В. Казарин, А. А. Тарасов. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 309 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02574-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/511408 (дата обращения: 06.04.2023).	15	4			15	1	2023		1	уч	15					15	1,00	
		Богачев, В. А. Специализированные программные средства в решении теоретико-вероятностных задач : учебное пособие / В. А. Богачев, А. С. Кравец, Т. В. Богачев. — Ростов-на-Дону : РГУПС, 2022. — 70 с. — ISBN 978-5-907494-07-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/261944 (дата обращения: 06.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	15				15	1	2022		1	уп	15					15	1,00	
		Скрипачев, В. О. Программное обеспечение технических расчетов : учебное пособие / В. О. Скрипачев, К. В. Авдеев. — Москва : РТУ МИРЭА, 2022. — 86 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/265775 (дата обращения: 06.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	15				15	1	2022		1	уп	15					15	1,00	
								3					**45**		**0**		**0**	**45**	**1,00**	
Б1.О.14	Управление информационными ресурсами	Матвеева, Е. А. Управление информационным ресурсами : учебное пособие / Е. А. Матвеева, О. Н. Черных. — Самара : ПГУТИ, 2021. — 86 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/301160Матвеева, Е. А. Управление информационным ресурсами : учебное пособие / Е. А. Матвеева, О. Н. Черных. — Самара : ПГУТИ, 2021. — 86 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/301160	15	2			15	1	2021		1	уп	15					15	1,00	
		Сбитнева, Г. И. Отраслевые информационные ресурсы. Практикум : учебное пособие для вузов / Г. И. Сбитнева. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 154 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14441-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/496996	15				15	1	2022		1	уп	15					15	1,00	
		Дешко, И. П. Управление сетевыми информационными системами: Курс лекций : учебное пособие / И. П. Дешко, К. Г. Кряженков. — Москва : РТУ МИРЭА, 2021. — 174 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/176536	15				15	1	2021		1	уп	15					15	1,00	
								3					**45**		**0**		**0**	**45**	**1,00**	
Б1.В.01	Основы инженерной и научной деятельности	Маламанов, С. Ю. Анализ размерностей в научной и инженерной практике : учебное пособие / С. Ю. Маламанов. — Санкт-Петербург : БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, 2020. — 40 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/172222 (дата обращения: 06.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	15	1			15	1	2020		1	уп	15					15	1,00	

		Шиханова, Е. Г. Правовое регулирование инженерной деятельности : учебное пособие для вузов / Е. Г. Шиханова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 148 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13811-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/519651 (дата обращения: 06.04.2023).	15				15	1	2023		1	уп	15					15	1,00	
		Трубилин, Е. И. Основы научно-исследовательской деятельности : учебное пособие / Е. И. Трубилин. — Краснодар : КубГАУ, 2019. — 91 с. — ISBN 978-5-00097-939-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/196496 (дата обращения: 06.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	15				15	1	2019		1	уп	15					15	1,00	
		Иваньо, Я. М. Основы научно-исследовательской деятельности : учебное пособие / Я. М. Иваньо, С. А. Петрова. — Иркутск : Иркутский ГАУ, 2022. — 102 с. — ISBN 978-5-91777-241-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/300122 (дата обращения: 06.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	15				15	1	2022		1	уп	15					15	1,00	
		Основы научно-исследовательской деятельности : методические рекомендации / составитель Л. А. Нигматуллина. — Ульяновск : УИ ГА, 2022. — 31 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/290360 (дата обращения: 06.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	15				15	1	2022		1	мр	15					15	1,00	
								5					**75**		**0**		**0**	**75**	**1,00**	
Б1.В.02	Цифровая электроэнергетика	Дыбко, М. А. Цифровая микроэлектроника : учебное пособие / М. А. Дыбко, А. В. Удовиченко, А. Г. Волков. — Новосибирск : НГТУ, 2019. — 200 с. — ISBN 978-5-7782-3834-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/152139 (дата обращения: 06.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	15	2			15	1	2019		1	уп	15					15	1,00	
		Информационные технологии в электроэнергетике : учебное пособие / составитель Н. А. Климов. — пос. Караваево : КГСХА, 2021. — 53 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/252224 (дата обращения: 06.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	15				15	1	2021		1	уп	15					15	1,00	
		Куликова, Л. В. Общая энергетика: учебное пособие по дисциплине «Общая энергетика» для студентов, обучающихся по направлению «Электроэнергетика и электротехника» : [16+] / Л. В. Куликова, О. Н. Дробязко ; Алтайский государственный технический университет им. И. И. Ползунова. – Изд. 2-е, перераб. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 179 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=595964 (дата обращения: 06.04.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-1475-0. – DOI 10.23681/595964. – Текст : электронный.	15				15	1	2020		1	уп	15					15	1,00	
		Валеев, И. М. Концепция управления цифровыми подстанциями будущего : учебное пособие : [16+] / И. М. Валеев, В. Г. Макаров ; Казанский национальный исследовательский технологический университет. – Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2019. – 152 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612961 (дата обращения: 06.04.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7882-2587-6. – Текст : электронный.	15				15	1	2019		1	уп	15					15	1,00	
		Сибикин, Ю. Д. Основы электроснабжения объектов : учебное пособие : [16+] / Ю. Д. Сибикин. – Изд. 3-е, стер. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 329 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575058 (дата обращения: 06.04.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-0768-4. – DOI 10.23681/575058. – Текст : электронный.	15				15	1	2020		1	уп	15					15	1,00	
								5					**75**		**0**		**0**	**75**	**1,00**	
Б1.В.03	Технологии обработки и анализа данных	Анализ данных : учебник для вузов / В. С. Мхитарян [и др.] ; под редакцией В. С. Мхитаряна. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 490 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00616-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/511020 (дата обращения: 06.04.2023).	15	4			15	1	2023		1	уч	15					15	1,00	
		Целых, А. Н. Современные методы прикладной информатики в задачах анализа данных: учебное пособие по курсу «Методы интеллектуального анализа данных» : [16+] / А. Н. Целых, А. А. Целых, Э. М. Котов ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2021. – 130 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=683920 (дата обращения: 06.04.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9275-3783-9. – Текст : электронный.	15				15	1	2021		1	уп	15					15	1,00	

		Миркин, Б. Г. Введение в анализ данных : учебник и практикум / Б. Г. Миркин. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 174 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-5009-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/511121 (дата обращения: 06.04.2023).	15				15	1	2023		1	уч,пр	15					15	1,00	
		Галиаскаров, Э. Г. Анализ и проектирование систем с использованием UML : учебное пособие для вузов / Э. Г. Галиаскаров, А. С. Воробьев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 125 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14903-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/520341 (дата обращения: 06.04.2023).	15				15	1	2023		1	уп	15					15	1,00	
								4					**60**		**0**		**0**	**60**	**1,00**	
Б1.В.04	Системы принятия решений	Прокопенко, Н. Ю. Аналитические информационные системы поддержки принятия решений : учебное пособие / Н. Ю. Прокопенко. — Нижний Новгород : ННГАСУ, 2020. — 142 с. — ISBN 978-5-528-00395-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/164866 (дата обращения: 06.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	15	3			15	1	2020		1	уп	15					15	1,00	
		Крюкова, А. А. Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ по дисциплине «системы поддержки принятия решений» : учебно-методическое пособие / А. А. Крюкова. — Самара : ПГУТИ, 2019. — 75 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/223238 (дата обращения: 06.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	15				15	1	2019		1	мр	15					15	1,00	
		Подиновский, В. В. Многокритериальные задачи принятия решений: теория и методы анализа : учебник для вузов / В. В. Подиновский. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 486 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15673-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/520483 (дата обращения: 06.04.2023).	15				15	1	2023		1	уч	15					15	1,00	
								3					**45**		**0**		**0**	**45**	**1,00**	
Б1.В.05	Системы цифрового документооборота	Карусевич, Т. Е. Организация электронного документооборота в системах управления ресурсами и взаимоотношениями предприятия : учебное пособие / Т. Е. Карусевич, К. А. Потапова. — Москва : РТУ МИРЭА, 2021. — 129 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/226550 (дата обращения: 06.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	15	2			15	1	2021		1	уп	15					15	1,00	
		Бюндюгова, Т. В. Формирование цифрового сознания молодѐжи : учебное пособие / Т. В. Бюндюгова, И. Г. Акперов, Б. В. Мартынов. — Ростов-на-Дону : ИУБиП, 2022. — 212 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/248771 (дата обращения: 06.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	15				15	1	2022		1	уп	15					15	1,00	
		Делопроизводство и документооборот: практикум : учебное пособие / составитель Л. Д. Котлярова. — пос. Караваево : КГСХА, 2020. — 44 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/171710 (дата обращения: 06.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	15				15	1	2020		1	уп	15					15	1,00	
								3					**45**		**0**		**0**	**45**	**1,00**	
Б1.В.ДВ.01.01	Прикладные пакеты программ для инженерных расчетов	Попова, В. Б. Статистический анализ и прогнозирование с использованием пакетов прикладных программ : учебное пособие / В. Б. Попова, И. В. Фецкович. — Воронеж : Мичуринский ГАУ, 2021. — 147 с. — ISBN 978-5-94664-432-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/253565 (дата обращения: 06.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	15	3			15	1	2021		1	уп	15					15	1,00	
		Громов, Е. И. Статистические методы прогнозирования : учебное пособие / Е. И. Громов, О. П. Григорьева, Ю. С. Скрипниченко. — Ставрополь : СтГАУ, 2020. — 168 с. — ISBN 978-5-9596-1732-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/169742 (дата обращения: 06.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	15				15	1	2020		1	уп	15					15	1,00	
		Инженерные прикладные программы : учебное пособие / составители Е. В. Хардина, С. С. Вострикова. — Ижевск : Ижевская ГСХА, 2020. — 64 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/158599 (дата обращения: 06.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	15				15	1	2020		1	уп	15					15	1,00	
								3					**45**		**0**		**0**	**45**	**1,00**	

Б1.В.ДВ.01.02	Геоинформационные системы в энергетике	Цыдыпова, М. В. Геоинформационные системы и технологии : учебно-методическое пособие / М. В. Цыдыпова. — 2-е изд., доп. — Улан-Удэ : БГУ, 2021. — 56 с. — ISBN 978-5-9793-1671-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/252878 (дата обращения: 06.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	15	з			15	1	2021		1	умп	15					15	1,00	
		Геоинформационные системы: пространственный анализ и геомоделирование : учебно-методическое пособие / А. В. Дубровский, О. И. Малыгина, В. Н. Никитин, Е. Д. Подрядчикова. — Новосибирск : СГУГиТ, 2021. — 87 с. — ISBN 978-5-907320-90-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/222335 (дата обращения: 06.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	15				15	1	2021		1	умп	15					15	1,00	
		Цыдыпова, М. В. Геоинформационные системы и технологии : учебно-методическое пособие / М. В. Цыдыпова. — 2-е изд., доп. — Улан-Удэ : БГУ, 2021. — 56 с. — ISBN 978-5-9793-1671-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/252878 (дата обращения: 06.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	15				15	1	2021		1	умп	15					15	1,00	
								3					**45**		**0**		**0**	**45**	**1,00**	
Б1.В.ДВ.02.01	Правовые основы функционирования информационных систем в энергетике	Информационные технологии в электроэнергетике : учебное пособие / составитель Н. А. Климов. — пос. Караваево : КГСХА, 2021. — 53 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/252224 (дата обращения: 06.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	15	з			15	1	2021		1	уп	15					15	1,00	
		Конкин, Ю. В. Основы информационной безопасности : учебное пособие / Ю. В. Конкин, Ю. М. Кузьмин, В. Н. Пржегорлинский. — Рязань : РГРТУ, 2021. — 96 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/220418 (дата обращения: 06.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Справочная правовая система КонсультантПлюс	15				15	1	2021		1	уп	15					15	1,00	
								2					**30**		**0**		**0**	**30**	**1,00**	
Б1.В.ДВ.02.02	Внедрение и сопровождение программных средств	Безруких, Ю. А. Управленческие инновации как фактор внедрения новых технологий : монография / Ю. А. Безруких, Е. В. Мельникова, А. В. Рубинская ; под общей редакцией Е. В. Мельниковой. — Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2020. — 168 с. — ISBN 978-5-86433-791-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/147575 (дата обращения: 06.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	15	з			15	1	2020		1					м	15	15	1,00	
		Богачев, В. А. Специализированные программные средства в решении теоретико-вероятностных задач : учебное пособие / В. А. Богачев, А. С. Кравец, Т. В. Богачев. — Ростов-на-Дону : РГУПС, 2022. — 70 с. — ISBN 978-5-907494-07-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/261944 (дата обращения: 06.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	15				15	1	2022		1	уп	15					15	1,00	
		Лауферман, О. В. Разработка программного продукта: профессиональные стандарты, жизненный цикл, командная работа : учебное пособие / О. В. Лауферман, Н. И. Лыгина. — Новосибирск : НГТУ, 2019. — 75 с. — ISBN 978-5-7782-3893-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/152251 (дата обращения: 06.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	15				15	1	2019		1	уп	15					15	1,00	
		Винник, В. К. Методические рекомендации по освоению профессионального модуля ПМ.03 «Ревьюирование программных продуктов» : учебно-методическое пособие / В. К. Винник. — Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2020. — 21 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/191882 (дата обращения: 06.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	15				15	1	2020		1	мр	15					15	1,00	
								4					**45**		**0**		**15**	**60**	**1,00**	
	ФТД. Факультативы						0											0	0,00	
ФТД.01	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	Ефимова, И. Ю. Новые информационно-коммуникационные технологии в образовании в условиях ФГОС : учебное пособие / И. Ю. Ефимова, И. Н. Мовчан, Л. А. Савельева. — 3-е изд. — Москва : ФЛИНТА, 2017. — 150 с. — ISBN 978-5-9765-3786-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/104905 (дата обращения: 19.09.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	15	1			15	1	2017		1	уп	15					15	1,00	
		Ахпашева, Инна Борисовна. Информационные и коммуникационные технологии в специальном образовании [Текст] : учебно-методический комплекс по дисциплине : учебное пособие / И. Б. Ахпашева ; Министерство науки и высшего образования РФ, Хак. гос. ун-т им. Н. Ф. Катанова. - Абакан : Изд-во Хак. гос. ун-та им. Н. Ф. Катанова, 2019. - 100 с. : ил. - Библиогр.: с. 80. - ISBN 978-5-7810-1836-9	15				15	1	2019	1		уп	50					50	1,00	

		Кошелев, А. А. Применение цифровых информационных технологий в обучении (на примере ЭБС IPR BOOKS) : учебно-методическое пособие / А. А. Кошелев. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 36 с. — ISBN 978-5-4497-1009-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/104891.html (дата обращения: 19.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/104891	15				15	1	2021		1	умп	15					15	1,00	
								3					**80**		**0**		**0**	**80**	**1,00**	
ФТД.02	Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве ВУЗа	Танцюра, С. Ю. Индивидуальная образовательная программа в условиях инклюзии: методические рекомендации : методическое пособие : [16+] / С. Ю. Танцюра, С. И. Кононова. – Москва : Творческий центр Сфера, 2019. – 64 с. – (Библиотека логопеда). – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602975 (дата обращения: 19.09.2022). – Библиогр.: с. 62. – ISBN 978-5-9949-1408-3. – Текст : электронный.	15	1			15	1	2019		1	мп	15					15	1,00	
		Баринова, Е. Б. Теория и практика инклюзивного обучения в образовательных организациях : учебное пособие для вузов / Е. Б. Баринова. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 97 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13878-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/496643 (дата обращения: 19.09.2022).	15				15	1	2022		1	уп	15					15	1,00	
		Подольская, О. А. Теория и практика инклюзивного образования : учебное пособие / О. А. Подольская, И. В. Яковлева. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2018. – 202 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494762 (дата обращения: 19.09.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4475-2780-8. – DOI 10.23681/494762. – Текст : электронный.	15				15	1	2018		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)	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: 30.05.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-06741. – Текст : электронный.	15	1			15	1	2021		1	уп	15					15	1,00	
		Общая энергетика: водород в энергетике : учебное пособие для вузов / Р. В. Радченко, А. С. Мокрушин, В. В. Тюльпа ; под научной редакцией С. Е. Щеклеина. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 230 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07557-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/492147 (дата обращения: 07.04.2023).	15				15	1	2022		1	уп	15					15	1,00	
		Управление программными проектами : учебное пособие для вузов / В. Е. Гвоздев [и др.] ; под редакцией Р. Ф. Маликова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 167 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14329-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/519678 (дата обращения: 17.04.2023).	15				15	1	2023		1	уп	15					15	1,00	
								3					**45**		**0**		**0**	**45**	**1,00**	
Б2.О.02 (У)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Бартоломей, П. И. Электроэнергетика: информационное обеспечение систем управления : учебное пособие для вузов / П. И. Бартоломей, В. А. Тащилин ; под научной редакцией А. А. Суворова. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 109 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10914-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/492225 (дата обращения: 07.04.2023).	15	1-2			15	1	2022		1	уп	15					15	1,00	
		Электроэнергетические системы. Всережимный моделирующий комплекс реального времени : учебное пособие для вузов / М. В. Андреев [и др.] ; ответственный редактор М. В. Андреев. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 115 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10916-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/498935 (дата обращения: 07.04.2023).	15				15	1	2022		1	уп	15					15	1,00	
		Производственная практика (научно-исследовательская работа) : методические указания / составители Л. В. Красотина, Н. Н. Разливкина. — Омск : СибАДИ, 2022. — 13 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/255251 (дата обращения: 14.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	15				15	1	2022		1		15					15	1,00	
								3					**45**		**0**		**0**	**45**	**1,00**	

Б2.В.02 (П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Бартоломей, П. И. Электроэнергетика: информационное обеспечение систем управления : учебное пособие для вузов / П. И. Бартоломей, В. А. Тащилин ; под научной редакцией А. А. Суворова. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 109 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10914-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/492225 (дата обращения: 07.04.2023).	15	4			15	1	2022		1	уп	15					15	1,00	
		Софронова, Н. В. Теория и методика обучения информатике : учебное пособие для вузов / Н. В. Софронова, А. А. Бельчусов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 401 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11582-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/514763 (дата обращения: 07.04.2023).	15				15	1	2023		1	уп	15					15	1,00	
		Ширнин, Ю. А. Научно-исследовательская работа студентов на производственных практиках : учебно-методическое пособие : [16+] / Ю. А. Ширнин, И. Г. Гайсин ; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2020. – 58 с. : ил., табл., граф. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=615681 (дата обращения: 14.04.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8158-2208-5. – Текст : электронный.	15				15	1	2020		1	уп	15					15	1,00	
								3					**45**		**0**		**0**	**45**	**1,00**	
Б2.В.03 (П)	Производственная (преддипломная) практика	Черпаков, И. В. Основы программирования : учебник и практикум для прикладного бакалавриата / И. В. Черпаков. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 219 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-99169983-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/433423 (дата обращения: 07.04.2023).	15	4			15	1	2019		1	уч,пр	15					15	1,00	
		Боресков, А. В. Основы компьютерной графики : учебник и практикум для вузов / А. В. Боресков, Е. В. Шикин. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 219 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13196-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/511419 (дата обращения: 07.04.2023).	15				15	1	2023		1	уч,пр	15					15	1,00	
		Черпаков, И. В. Основы программирования : учебник и практикум для вузов / И. В. Черпаков. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 219 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-9983-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/511703 (дата обращения: 07.04.2023).	15				15	1	2023		1	уч,пр	15					15	1,00	
								3					**45**		**0**		**0**	**45**	**1,00**	
	Блок 3. Государственная итоговая аттестация						0											0	0,00	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Саралиева, З. Х. Подготовка и защита выпускных квалификационных работ : учебно-методическое пособие / З. Х. Саралиева, А. В. Курамшев, Л. С. Курносова. — Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2019. — 47 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/144832 (дата обращения: 06.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	15	4			15	1	2019		1	умп	15					15	1,00	
		Новожилов, О. П. Архитектура ЭВМ и систем в 2 ч. Часть 1 : учебное пособие для академического бакалавриата / О. П. Новожилов. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 276 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-53407717-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/442223 (дата обращения: 07.04.2023).	15				15	1	2023		1	уп	15					15	1,00	
		Новожилов, О. П. Архитектура ЭВМ и систем в 2 ч. Часть 2 : учебное пособие для вузов / О. П. Новожилов. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 246 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07718-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/516641 (дата обращения: 07.04.2023).	15				15	1	2023		1	уп	15					15	1,00	
								3					**45**		**0**		**0**	**45**	**1,00**	
		Итого наименований и экземпляров:***						**101**					**1632**		**0**		**30**	**1662**		

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

Зав. выпускающей кафедрой _____ подпись Белоусова А.К. Фамилия И.О

Информатор кафедры _____ подпись Спирин Д.В Фамилия И.О

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