

Справка о методическом и информационном обеспечении
13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Программа «Промышленная теплоэнергетика»

Приложение 8

Таблица 1

№ п/п	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Методическое обеспечение
1	2	3	4
1	Б1.О.15	Автоматизированные системы управления технологическими процессами теплоэлектростанций	1. Григорьева Т.А., Толубаев В.Н. Автоматизация технологических процессов и производств: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 107 с. 2. Плетнев Г. П. Автоматизация технологических процессов и производств в теплоэнергетике: Учебник для вузов - Москва: МЭИ, 2005. - 352 с. 3. Молдабаева М. Н. Автоматизация технологических процессов и производств: учебное пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 225 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564225 4. Тверской Ю. С. Автоматизация пылеугольных котлов электростанций: монография - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 472 с. https://e.lanbook.com/book/212711 5. Григорьева Т.А. Средства автоматического регулирования: Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2010. - 67 с. 6. Григорьева Т.А. Автоматизация технологических процессов и производств: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2010. - 99 с.

1	Б1.О.15	Автоматизированные системы управления технологическими процессами теплоэлектростанций	7. Коновалов Б.И., Лебедев Ю.М. Теория автоматического управления:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2010. - 224 с.
			8. Малафеев С.И., Малафеева А.А. Основы автоматики и системы автоматического управления:учебник - Москва: Академия, 2010. - 384 с.
2	Б1.О.07.01	Безопасность жизнедеятельности	1. Камышникова И.В., Ерофеева М.Р. Безопасность жизнедеятельности:методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2014. - 102 с.
			2. Дьяконова И. В. Безопасность жизнедеятельности: методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов:методическое пособие - Санкт-Петербург: Высшая школа народных искусств, 2018. - 45 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499472
			3. Каменская Е. Н. Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени :учебное пособие - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2020. - 160 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612216
			4. Занько Н. Г., Малаян К. Р., Русак О. Н. Безопасность жизнедеятельности:учебник - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 704 с. https://e.lanbook.com/book/167385
			5. Арустамов Э. А., Волощенко А. Е., Косолапова Н. В., Прокопенко Н. А., Арустамов Э. А. Безопасность жизнедеятельности:учебник - Москва: Дашков и К°, 2025. - 446 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=720260
			6. Горшенина Е. Оказание первой медицинской помощи при кровотечениях, ранениях и травмах: ушибах, вывихах, переломах:учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2014. - 100 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259139
			7. Ветошкин А. Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности:учебно-практическое пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2017. - 653 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=466498
			8. Рахимова Н. Н. Основы химической и биологической безопасности:учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2017. - 260 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481795
			9. Камышникова И.В., Лапина С.Ф. Безопасность жизнедеятельности:практикум - Братск: БрГУ, 2019. - 281 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Камышникова%20И.В.Безопасность%20жизнедеятельности.Практикум.2019.PDF

2	Б1.О.07.01	Безопасность жизнедеятельности	10. Родионова О.М.,Аникина Е. В. , Лавер Б. И., Семенов Д. А. Медико-биологические основы безопасности: учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2026. - 475 с. https://urait.ru/bcode/585225
			11. Родионова О. М., Аникина Е. В., Лавер Б. И. , Семенов Д. А. Медико-биологические основы безопасности. Охрана труда : учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2026. - 599 с. https://urait.ru/bcode/583062
			12. Белов С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность):учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 636 с https://urait.ru/bcode/568495
3	Б1.О.05.01	Введение в информационные технологии	1. Трофимов В. В., Ильина О. П., Кияев В. И., Трофимова Е. В.; под ред. Трофимова В. В. Информационные технологии:учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 546 с. https://urait.ru/bcode/568880
			2. Торадзе Д. Л. Информатика:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 158 с https://urait.ru/bcode/567749
			3. Ефремова А.Н. Компьютерный практикум:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2019. - 139 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Ефремова%20А.Н.Компьютерный%20практикум.Учеб.пособие.2019.PDF
			4. Муромцев В. В., Муромцева А. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник и практикум:учебник - Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2023. - 384 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=725647
			5. Шандриков, А. С. Информационные технологии:учебное пособие - Минск : РИПО, 2019. - 445 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463339
			6. Коломейченко А. С., Польшакова Н. В., Чеха О. В. Информационные технологии:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 212 с. https://e.lanbook.com/book/264086
4	Б1.В.01	Введение в специальность	1. Баскаков А.П., Мунц В.А. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии:учебник - Москва: Бастет, 2013. - 368 с.
			2. Юдаев, И. В. История науки и техники: электроэнергетика и электротехника:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 340 с. https://e.lanbook.com/book/180873
			3. Алтухов М.С., Клименко А.В. Тепловые и атомные электростанции:Справочник - Москва: Изд-во МЭИ, 2003. - 648 с.
			4. Лебедев В. А., Пискунов В. М. Основы энергетики:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 140 с. https://e.lanbook.com/book/323090
		Введение в	5. Бурман А.П., ред.Е. В. Аметистов, ред. Основы современной энергетики. В 2 т.

		специальность	Т.2.Современная электроэнергетика:учебник для вузов - Москва:МЭИ, 2008. - 632 с.
4	Б1.В.01	Введение в специальность	6. Мастепаненко М., Шарипов И. К., Воротников И., Габриелян Ш. Ж., Ивашина А. В. Введение в специальность: электроэнергетика и электротехника:учебное пособие - Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2015. - 114 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438870
5	Б1.В.02	Водоподготовка	1. Белан Ф.И. Водоподготовка:Учебник - Москва: Энергия, 1979. - 208 с. 2. Копылов А.С., Лавыгин В.М., Очков В.Ф. Водоподготовка в энергетике:Учеб. пособие для вузов - Москва: МЭИ, 2003. - 309 с. 3. Белан Ф.И. Водоподготовка:Расчеты, примеры, задачи - Москва: Энергия, 1980. - 256 с. 4. Елсуков В.К., Паршин Е.А., Тартыкова Е.В. Водоподготовка:Программа, задания и метод. указания - Братск: БрГТУ, 2004. - 20 с. 5. Фрог Б.Н., Первов А.Г. Водоподготовка:Учебник для вузов - Москва: АСВ, 2015. - 512 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Фрог%20Б.Н.Водоподготовка.Учебник.%202015.pdf
6	Б1.В.ДВ.02.02	Газоочистка и газозолоудаление	1. Ветошкин А. Г. Основы процессов инженерной экологии. Теория, примеры, задачи: - Санкт-Петербург: Лань, 2014. - 512 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45924 2. Жабо В.В. Охрана окружающей среды на ТЭС и АЭС:Учебник - Москва: Энергоатомиздат, 1992. - 240 с. 3. Швыдкий В.С., Ладыгичев М.Г., Швыдкий Д.В. Теоретические основы очистки газов:Учебник для вузов - москва: москваашиностроение-1, 2001. - 502 с. 4. Голик В.И., Комашенко В.И., Дребенштедт К. Охрана окружающей среды:Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2007. - 270 с. 5. Ветошкин А. Г. Основы инженерной экологии:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 332 с. https://e.lanbook.com/book/107280 6. Путилов В.Я. Экология энергетики:Учебное пособие для вузов - Москва: МЭИ, 2003. - 716 с. 7. Семенов С.А. Охрана окружающей среды при работе теплоэнергетических объектов:Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2009. - 105 с. 8. Семенов С.А. Охрана окружающей среды при работе теплоэнергетических объектов:Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2009. - 105 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Семенов%20С.А.Охрана%20окружающей%20среды%20при%20работе%20теплоэнергетических%20объектов.2009.pdf 9. Акинин Н.И. Промышленная экология: принципы, подходы, технические решения:учебное пособие - Долгопрудный: Интеллект, 2011. - 312 с. 10. Семенов С.А. Расчет и контроль загрязнения атмосферы при работе котельных и ТЭС:Учебное пособие - Братск: БрГТУ, 2009. - 156 с.

6	Б1.В.ДВ.02.02	Газоочистка и газозолоудаление	11. Волосникова Г. А., Черенцова А. А. Охрана окружающей среды при проектировании производственных объектов: учебное пособие - Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. - 336 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618280 12. Юшин В.В., Попов В.М., Кукин П.П. Техника и технология защиты воздушной среды: Учебное пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2005. - 399 с. 13. Ветошкин А. Г. Основы инженерной защиты окружающей среды: учебное пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 461 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564894 14. Семенов С.А. Расчет и контроль загрязнения атмосферы при работе котельных и ТЭС: Учебное пособие - Братск: БрГТУ, 2009. - 156 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Семенов%20С.А.%20Расчет%20и%20контроль%20загрязнения%20атмосферы%20при%20работе%20котельных%20и%20ТЭС.2009.pdf 15. Ветошкин А. Г. Инженерная защита атмосферы от вредных выбросов: учебное пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 317 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564889
7	Б1.О.09	Гидрогазодинамика	1. Метревели В.Н. Сборник задач по курсу гидравлики с решениями: Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2007. - 192 с. 2. Жуков Н. П., Майникова Н. Ф. Гидрогазодинамика: учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2015. - 141 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444914 3. Кулагин В.А., Грищенко Е.П. Гидрогазодинамика: учебное пособие - Красноярск: СФУ, 2009. - 278 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Кулагин%20В.А.Гидрогазодинамика.Учеб.пособие.2009.pdf 4. Некрасов Б.Б. Задачник по гидравлике, гидромашинам и гидроприводу: Учеб. пособие - Москва: Высшая школа, 1989. - 191 с. 5. Кудинов В.А., Карташов Э.М. Гидравлика: Учеб. пособие - Москва: Высшая школа, 2007. - 199 с. 6. Жуков Н.П. Гидрогазодинамика: учебное пособие - Тамбов: ТГТУ, 2011. - 92 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Жуков%20Н.П.Гидрогазодинамика.Учеб.%20пособие.2011.pdf 7. Гутчинский Л.Ф. Гидрогазодинамика. Определение потерь напора по длине трубы и на местных сопротивлениях: методические указания по выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2012. - 24 с. 8. Федяева В.Н., Федяев А.А., Федяев П.А. Гидрогазодинамика: методические указания по выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2012. - 30 с. 9. Швыдкий В.Д., Ярошенко Ю.Г., Гордон Я.М. Механика жидкости и газа: Учебное пособие для вузов - Москва: Академкнига, 2003. - 464 с.

8	Б1.О.04.02	Деловые коммуникации	1. Круглова С. А., Щербакова И. В. Деловая коммуникация: учебное пособие - Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2021. - 88 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618860 2. Кузнецов И.Н., автор - сост. Деловое общение: учебное пособие - Москва: Дашков и К°, 2024. - 524 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=710143 3. Байтасов, Р. Р. Деловые коммуникации: учебное пособие - Санкт-Петербург : Лань, 2024. - 256 с. https://e.lanbook.com/book/362888 4. Баландина, О. В. Основы деловой культуры: учебное пособие - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. - 144с. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=596001 5. Емельянова Е. А. Деловые коммуникации: учебное пособие - Томск: Эль Контент, 2014. - 122 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480463 6. Магомедова П. К., Шапиева А. С., Булуева Ш. И., Цамаева А. А. Деловое общение: учебное пособие - Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2021. - 252 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=613810 7. Лукьянова Н. А. Выполнение контрольной работы по дисциплине «Деловой этикет и протокол»: методические указания - Омск: Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, 2014. - 29 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=336078 8. Патрусова А.М. Деловые коммуникации: методические указания - Братск: БрГУ, 2012. - 20 с.
9	Б1.О.08.01	Инженерная графика	1. Чекмарев А. А. Инженерная графика: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 355 с https://urait.ru/bcode/560530 2. Григоревский Л.Б., Иващенко Г.А., Фрейберг С.А. Автоматизация проектирования. Геометрические модели разъемных соединений. Разработка документации изделий машиностроения при использовании конструкторских приложений системы проектирования Компас 3D: методические указания для практической и самостоятельной работы студентов - Братск: БрГУ, 2022. - 56 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Инженерная%20графика/Григоревский%20Л.Б.Автоматизация%20проектирования.Геометрические%20модели%20разъемных%20соединений.МУ.2022.pdf 3. Чекмарев А.А. Начертательная геометрия и черчение: Учебное пособие - Москва: Владос, 2005. - 471 с. 4. Чекмарев А.А. Инженерная графика: Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2005. - 365 с. 5. Фрейберг С.А., Иващенко Г.А., Григоревский Л.Б. Инженерная графика. Основная надпись. Единая система конструкторской документации. Система проектной документации для строительства: методические указания - Братск: БрГУ, 2022. - 20 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Инженерная%20графика/Фрейберг%20С.А.Инженерная%20графика.Основная%20надпись.ЕСКД.МУ.2022.pdf

9	Б1.О.08.01	Инженерная графика	6. Чекмарев А.А. Инженерная графика: Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2007. - 382 с.
			7. Чекмарев А.А., Осипов В.К. Справочник по машиностроительному черчению: справочное издание - Москва: Высшая школа, 2009. - 493 с.
10	Б1.О.04.01	Иностранный язык	1. Беседина Н. А., Белоусов В. Ю. Английский язык для инженеров компьютерных сетей. Профессиональный курс / English for Network Students. Professional Course: - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 348 с. https://e.lanbook.com/book/183621
			2. Миньяр-Белоручева А. П., Княжинская Е. В., Петросянц С. В. Английский язык. История Великобритании XX века: учебное пособие - Москва: Директ-Медиа, 2022. - 176 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=685191
			3. Кузьменкова Ю. Б. Английский язык. Основы разговорной практики: учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 184 с. https://e.lanbook.com/book/433229
			4. Фокина О. А., Гребенникова И. А. Английский язык в сфере деловой коммуникации: учебное пособие - Биробиджан: Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема, 2023. - 109 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=702859
			5. Шалимова Д. В. Английский язык: тексты для самостоятельного чтения: практикум - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019. - 82 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574123
			6. Щербакова И. В., Калашникова А. А., Зубкова И. А. Английский язык для инженеров: учебное пособие - Москва: Директ-Медиа, 2023. - 180 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=703397
			7. Гордеева М. Н., Гужева Е. В. Английский язык для специальных целей: Electronics. Information Technologies: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 76 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574720
			8. Бобрицкая Ю. М. Английский язык. Информационные технологии (Information Technologies): учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 136 с. https://e.lanbook.com/book/460691
11	Б1.О.01	История России	1. Терехов В. С. История России: учебник - Екатеринбург: Уральский государственный архитектурно-художественный университет (УрГАХУ), 2021. - 236 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=685917
			2. Сахаров А. Н. История России с древнейших времен до начала XXI века. Часть 3. Раздел VII–VIII: учебное пособие - Москва: Директ-Медиа, 2014. - 584 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=227412
			3. Поляк Г. Б. История России: учебник - Москва: Юнити, 2017. - 687 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684794
			4. Лебедева Н.Н. История России с древнейших времен до конца XVIII в.: методические указания к проведению семинаров и самостоятельной работе - Братск: БрГУ, 2020. - 43 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%

			20пособия/Общественные%20науки/Лебедева%20Н.Н.История%20России%20с%20древнейших%20времен%20до%20конца%20XVIII%20века.МУкСиСР.2020.pdf
11	Б1.О.01	История России	5. Ковригина С.В. История:методические указания к семинарским занятиям - Братск: БрГУ, 2015. - 36 с. 6. Наумова Н.Н. История России (с древнейших времен до конца XVIII в.):методические указания к проведению семинарских занятий - Братск: БрГУ, 2015. - 39 с. 7. Максимова В.Н. История России (XIX-нач. XX вв.):методические указания к проведению практических занятий и самостоятельной работе - Братск: БрГУ, 2021. - 52 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Максимова%20В.Н.История%20России%20(XIX%20-%20нач.XX%20в.).МУкПЗ,КРиСР.2021.pdf 8. Волков В. А. История России с древнейших времен до конца XVII века (новое прочтение):учебное пособие - Москва: Московский педагогический государственный университет (МПГУ), 2018. - 340 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=599086 9. Орлов В. В. История России. IX - начало XX века:учебное пособие - Москва: Дашков и К°, 2024. - 448 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=710090 10. Земцов Л. И., Найденова Е. А., Шевченко И. А. История России в конце XIX – начале XX века: 1907–1917 годы.Часть 2.:учебное пособие - Липецк: Липецкий государственный педагогический университет имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2020. - 85 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=619349 11. Максимова В.Н., Наумова Н.Н. История Сибири:методические указания - Братск: БрГУ, 2012. - 53 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Максимова%20В.Н.%20История%20Сибири.Метод.указания.2012.pdf 12. Павленко Н. И., Андреев И. Л. История России с древнейших времен до конца XVII века (с картами):учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 247 с https://urait.ru/bcode/561122 13. Павленко Н.И., Андреев И.Л., Федоров В.А. История России с древнейших времен до 1861г.:Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2007. - 536 с. 14. Мокроусова Л. Г., Павлова А. Н. История России:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 122 с https://urait.ru/bcode/562947 15. Федоров В. А., Федорова Н. А. История России 1861—1917 гг. (с картами):учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 376 с https://urait.ru/bcode/559641 16. Кириллов В. В. История России до XX века:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 406 с https://urait.ru/bcode/557555 17. Кузьмин А.Г. История России с древнейших времен до 1618 г. В 2 кн. Кн.2:учебник для вузов - Москва : Владос, 2004. - 464 с. 18. Деревянко А.П., Шабельникова Н.А. История России:учебное пособие - Москва: Проспект, 2006. - 560 с.

11	Б1.О.01	История России	19. Волков В. А., Воронин В. Е., Горский В. В. Военная история России с древнейших времен до конца XIX века: учебное пособие - Москва: Прометей, 2022. - 224 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=701005
12	Б1.В.08.01	Источники теплоснабжения	1. Авдюнин Е. Г. Источники и системы теплоснабжения: тепловые сети и тепловые пункты: учебник - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 301 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564782 2. Стерман Л.С., Лавыгин В.М., Тишин С.Г. Тепловые и атомные электрические станции: Учебник для вузов - Москва: МЭИ, 2008. - 464 с. 3. Трухний А.Д., ред., Е. В. Аметистов, ред. Основы современной энергетики. В 2 т. Т.1. Современная теплоэнергетика: учебник для вузов - Москва : МЭИ, 2008. - 472 с. 4. Елсуков В.К., Чупраков А.И. Расчеты тепловых схем ТЭЦ: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 84 с. 5. Елсуков В.К., Чупраков А.И. Расчеты тепловых схем котельных установок: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2015. - 88 с. 6. Соколов Е.Я. Теплофикация и тепловые сети: Учебник для вузов - Москва: МЭИ, 2001. - 472 с.
13	Б1.В.05	Котельные установки и парогенераторы	1. Мунц, В. А. Котельные установки и парогенераторы: учебное пособие - Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2020. - 211 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=699077 2. Пак Г.В., Елсуков В.К., Латушкина С.В. Котельные установки промышленных предприятий. Тепловой расчет котельных агрегатов: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2015. - 146 с. 3. Елсуков В.К. Котельные установки и парогенераторы: методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2019. - 60 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Елсуков%20В.К.Котельные%20установки%20и%20парогенераторы.МУ.2019.PDF 4. Роддатис К.Ф., Полтарецкий А.Н. Справочник по котельным установкам малой производительности: справочное издание - Москва: Энергоатомиздат, 1989. - 487 с. 5. Безгрешнов А.Н., Шлейфер Б.М., Липов Ю.М. Расчет паровых котлов в примерах и задачах: Учеб. пособие для вузов по спец. "Тепловые электрические станции" - Москва: Энергоатомиздат, 1991. - 240 с. 6. Бадмаев Ю. Ц., Хусаев Н. С., Балданов М. Б. Котельные установки и парогенераторы: учебно-методическое пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 68 с. https://e.lanbook.com/book/322466 7. Соколов Б.А. Паровые и водогрейные котлы малой и средней мощности: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 128 с.

13	Б1.В.05	Котельные установки и парогенераторы	8. Елистратов С. Л., Шаров Ю. И. Котельные установки и парогенераторы: учебное пособие - Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. - 147 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618451 9. Соколов Б.А. Котельные установки и их эксплуатация: Учебник - Москва: Академия, 2005. - 432 с.
14	ФТД.01	Котлоагрегаты среднего и высокого давления серии БКЗ	1. Бадмаев Ю. Ц., Хусаев Н. С., Балданов М. Б. Котельные установки и парогенераторы: учебно-методическое пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 68 с. https://e.lanbook.com/book/322466 2. Соколов Б.А. Котельные установки и их эксплуатация: Учебник - Москва: Академия, 2005. - 432 с. 3. Пак Г.В., Елсуков В.К., Латушкина С.В. Котельные установки промышленных предприятий. Тепловой расчет котельных агрегатов: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2015. - 146 с. 4. Соколов Б.А. Паровые и водогрейные котлы малой и средней мощности: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 128 с. 5. Елистратов С. Л., Шаров Ю. И. Котельные установки и парогенераторы: учебное пособие - Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. - 147 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618451 6. Безгрешнов А.Н., Шлейфер Б.М., Липов Ю.М. Расчет паровых котлов в примерах и задачах: Учеб. пособие для вузов по спец. "Тепловые электрические станции" - Москва: Энергоатомиздат, 1991. - 240 с. 7. Липов Ю.М. Тепловой расчет парового котла: учебник - Ижевск: НИЦ, 2001. - 176 с.
15	Б1.О.06.01	Математика	1. Емельянова Н.В. Математика. В 2 ч. Часть 1: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2021. - 76 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Математика/Емельянова%20Н.В.Математика.%20Ч.1.УП.2021.pdf 2. Емельянова Н.В. Интегрирование функций одной переменной: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 90 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Математика/Емельянова%20Н.В.%20Интегрирование%20функций%20одной%20переменной.Учеб.пособие.2013.pdf 3. Данко П.Е. Высшая математика в упражнениях и задачах. В 2-х ч. Ч.2: учебное пособие для вузов - Москва : "Оникс 21 век", , 2003. - 415 с. 4. Данко П.Е. Высшая математика в упражнениях и задачах. В 2-х ч. Ч.1: учебное пособие для вузов - Москва : "Оникс 21 век", , 2003. - 304 с.

15	Б1.О.06.01	Математика	5. Шипачев В. С. Высшая математика:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 447 с https://urait.ru/bcode/559675
16	Б1.В.13	Математическое моделирование	1. Буснюк Н. Н., Черняк А. А. Математическое моделирование:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 196 с. https://e.lanbook.com/book/450857 2. Дойников А.Н., Сальникова М.К. Математические модели и методы:Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2006. - 99 с. 3. Ашихмин В.Н., Гитман М.Б., Келлер И.Э., Наймарк О.Б., Трусков П.В. Введение в математическое моделирование:учебное пособие - Москва: Университетская книга; Логос, 2007. - 440 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Введение%20в%20математическое%20моделирование.Уч.пособие.2007.pdf 4. Черный А.А. Теория и практика эффективного математического моделирования:учебное пособие - Пенза: Пензенский государственный университет, 2010. - 419 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Черный%20А.А.%20Теория%20и%20практика%20эффективного%20математического%20моделирования.%20Уч.пособие.2010.pdf 5. Дойников А.Н., Косинцева Е.В., Темгеновская Т.В. Математические модели и методы:Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2001. - 78 с. 6. Осипенко С. А. Математическое моделирование:учебно-методическое пособие - Москва: Директ-Медиа, 2022. - 144 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=689827 7. Ашихмин В.Н., Гитман М.Б., Келлер И.Э., Трусков П.В. Введение в математическое моделирование:Учеб. пособие для вузов - Москва: Логос, 2005. - 440 с. 8. Золкин А. Л., Сартаков М. В. Математическое моделирование и анализ данных:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 128 с. https://e.lanbook.com/book/455660 9. Осипенко С. А. Экономико-математическое моделирование:учебно-методическое пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2018. - 147 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481040
17	Б1.О.08.02	Материаловедение и ТКМ	1. Адашкин А. М., Онегина А. К., Климов В. Н. Материалы с особыми свойствами:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 193 с https://urait.ru/bcode/569259 2. Гетьман А. А. Материаловедение. Технология конструкционных материалов:учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 492 с. https://e.lanbook.com/book/292859 3. Сапунов С. В. Материаловедение:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 208 с. https://e.lanbook.com/book/491399 4. Кобзова И.О. Материаловедение:методические указания для самостоятельной работы - Братск: БрГУ, 2025. - 22 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Кобзова%20И.О.Материаловедение.МУКСР.2025.pdf 5. Кобзова И.О., Рудишина Л.С., Кулаков А.Ю. Материаловедение:методические указания для практической и самостоятельной работы студентов - Братск: БрГУ, 2022. - 52 с.

			https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Кобзова%20И.О.Материаловедение.МУдПиСР.2022.pdf
17	Б1.О.08.02	Материаловедение и ТКМ	6. Кобзова И.О., Рудишина А.Ю. Материаловедение :лабораторный практикум - Братск : БрГУ, 2020. - 76с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Кобзова%20И.О.%20Материаловедение.ЛП.2020.pdf 7. Лихачев, В. Г. Материаловедение:учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 165 с. https://urait.ru/bcode/580922 8. Бондаренко Г. Г., Кабанова Т. А., Рыбалко В. В. Материаловедение:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 381 с https://urait.ru/bcode/559892 9. Плошкин В. В. Материаловедение:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 434 с https://urait.ru/bcode/559810 10. Фетисов Г. П., Матюнин В. М., Соколов В. С., Гольцов В. А., Тибрин Г. С. Материаловедение и технология материалов:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 808 с https://urait.ru/bcode/568795 11. Гетьман А. А. Материаловедение. Технология конструкционных материалов:учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 492 с. https://e.lanbook.com/book/441662 12. Адаскин А. М. Инструментальные материалы:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 66 с https://urait.ru/bcode/569258 13. Седов Ю. Е., Онегина А. К. Материаловедение сталей и сплавов:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 166 с https://urait.ru/bcode/569260 14. Солнцев Ю.П., Пряхин Е.И. Материаловедение:Учебник для вузов - Санкт-Петербург: ХИМИЗДАТ, 2007. - 784 с.
18	Б1.В.ДВ.03.02	Материалы для систем жизнеобеспечения	1. Целебровский Ю. В. Электротехническое и конструкционное материаловедение:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. - 64 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574645 2. Вербицкий В. В., Курасов В. С., Шепелев А. Б. Эксплуатационные материалы:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 76 с. https://e.lanbook.com/book/206603 3. Целебровский Ю. В., Черненко Н. А. Электротехническое материаловедение: сборник практических заданий:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2016. - 147 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574643 4. Масанский О. А., Казаков В. С., Токмин А. М., Свечникова Л. А., Астафьева Е. А. Материаловедение и технологии конструкционных материалов:учебное пособие - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2015. - 268 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=435698 5. Макарова И.А., Лохова Н.А., Косых А.В. Искусственные и природные строительные материалы и изделия:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2015. - 194 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Кобзова%20И.О.Материаловедение.МУдПиСР.2022.pdf

			20пособия/Строительство%20-%20Архитектура/Макарова%20И.А.%20Искусственные%20и%20природные%20строительные%20материалы%20и%20изделия.Уч.пособие.2015.pdf
18	Б1.В.ДВ.03.02	Материалы для систем жизнеобеспечения	6. Зорин Н. Е., Зорин Е. Е. Материаловедение сварки. Сварка плавлением:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 164 с. https://e.lanbook.com/book/382046 7. Дудкин А. Н., Ким В. С. Электротехническое материаловедение:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 200 с. https://e.lanbook.com/book/139259 8. Гетьман А. А. Материаловедение. Технология конструкционных материалов:учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 492 с. https://e.lanbook.com/book/441662 9. Привалов Е. Е. Электротехническое материаловедение:учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2015. - 234 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276299
19	Б1.В.ДВ.03.01	Материалы, применяемые в теплоэнергетике	1. Гетьман А. А. Материаловедение. Технология конструкционных материалов:учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 492 с. https://e.lanbook.com/book/441662 2. Вербицкий В. В., Курасов В. С., Шепелев А. Б. Эксплуатационные материалы:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 76 с. https://e.lanbook.com/book/206603 3. Масанский О. А., Казаков В. С., Токмин А. М., Свечникова Л. А., Астафьева Е. А. Материаловедение и технологии конструкционных материалов:учебное пособие - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2015. - 268 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=435698 4. Целебровский Ю. В. Электротехническое и конструкционное материаловедение:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. - 64 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574645 5. Зорин Н. Е., Зорин Е. Е. Материаловедение сварки. Сварка плавлением:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 164 с. https://e.lanbook.com/book/382046 6. Целебровский Ю. В., Черненко Н. А. Электротехническое материаловедение: сборник практических заданий:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2016. - 147 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574643 7. Дудкин А. Н., Ким В. С. Электротехническое материаловедение:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 200 с. https://e.lanbook.com/book/139259 8. Привалов Е. Е. Электротехническое материаловедение:учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2015. - 234 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276299
		Материалы, применяемые в	9. Макарова И.А., Лохова Н.А., Косых А.В. Искусственные и природные строительные материалы и изделия:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2015. - 194 с.

		теплоэнергетике	http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Строительство%20-%20Архитектура/Макарова%20И.А.%20Искусственные%20и%20природные%20строительные%20материалы%20и%20изделия.Уч.пособие.2015.pdf
20	Б1.В.ДВ.01.01	Менеджмент в электроэнергетике	1. Абрамов, В. С., Абрамов С. В. Стратегический менеджмент :учебник и практикум для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 434 с. https://urait.ru/bcode/568046 2. Алексейчева Е. Ю., Магомедов М. Д., Костин И. Б. Экономика организации (предприятия):учебник - Москва: Дашков и К°, 2023. - 290 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=710918 3. Шатаева О. В., Акимова Е. Н., Николаев М. В. Экономика организации (предприятия):учебное пособие - Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2021. - 152 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618915 4. Игнатъева С.М. Сетевое планирование в электроэнергетике:методические указания по выполнению контрольной работы - Братск: БрГУ, 2021. - 40 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Игнатъева%20С.М.Сетевое%20планирование%20в%20электроэнергетике.МУкКР.2021.pdf
21	Б1.О.14	Метрология, сертификация, технические измерения в теплоэнергетике	1. Сергеев А.Г., Терегеря В.В. Метрология, стандартизация и сертификация:учебник - Москва: Юрайт, 2012. - 820 с. 2. Виноградова А. А., Ушаков И. Е. Законодательная метрология:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 92 с. https://e.lanbook.com/book/106874 3. Ким К.К., Анисимов Г.Н., Барборович В.Ю., Литвинов Б.Я. Метрология, стандартизация, сертификация и электроизмерительная техника:Учеб. пособие для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2008. - 368 с. 4. Мазин В.Д. Метрология и теплотехнические измерения:учебное пособие - Санкт- Петербург: СПбПУ, 2010. - 82 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Мазин%20В.Д.Метрология%20и%20теплотехн.%20измерения.Уч.пособие.2010.pdf 5. Димов Ю.В. Метрология, стандартизация и сертификация:Учебник для вузов - Иркутск: ИрГТУ, 2002. - 447 с.
		Метрология,	6. Темгеновская Т.В. Измерения, погрешности и средства измерений:Учебное пособие -

		сертификация, технические измерения в теплоэнергетике	Братск: БрГУ, 2009. - 92 с.
21	Б1.О.14	Метрология, сертификация, технические измерения в теплоэнергетике	7. Темгеновская Т.В. Основы метрологии и электрические измерения:лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2014. - 53 с. 8. Тартаковский Д.Ф., Ястребов А.С. Метрология, стандартизация и технические средства измерений:Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2008. - 213 с.
22	Б1.В.04	Нагнетатели и тепловые двигатели	1. Кузнецов Ю. В., Никифоров А. Г. Насосы, вентиляторы, компрессоры:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 304 с. https://e.lanbook.com/book/199508 2. Доманский И. В., Некрасов В. А. Насосы и компрессорные машины:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 104 с. https://e.lanbook.com/book/324374 3. Павлов К.Ф., Романков П.Г., Носков А.А. Примеры и задачи по курсу процессов и аппаратов химической технологии:Учебное пособие для химико-технол. спец. вузов - Ленинград: Химия, 1987. - 576 с. 4. Черниченко В. В., Лукьяненко В. И., Солженикин П. А., Исанова А. В. Тепловые двигатели и нагнетатели:учебное пособие - Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. - 171 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618448 5. Латушкина С.В. Нагнетатели и тепловые двигатели:методические указания к выполнению контрольной и самостоятельной работ - Братск: БрГУ, 2014. - 24 с. 6. Нигматулин И.Н., Шляхин П.Н., Ценев В.А. Тепловые двигатели:Учебное пособие для втузов - Москва: Высшая школа, 1974. - 375 с. 7. Гримитлин А.М., Иванов О.П., Пухкал В.А. Насосы, вентиляторы, компрессоры в инженерном оборудовании зданий:Учебное пособие - Санкт-Петербург: АВОК Северо-Запад, 2006. - 212 с. 8. Костюк А.Г., Фролов В.В., Булкин А.Е., Трухний А.Д. Паровые и газовые турбины для электростанций:Учебник для вузов - Москва: МЭИ, 2008. - 556 с. 9. Росляков Е.М. Энергосиловое оборудование систем жизнеобеспечения:Учебник для вузов - Санкт-Петербург: Политехника, 2004. - 350 с. 10. Латушкина С.В. Нагнетатели и тепловые двигатели:методические указания к выполнению контрольной и самостоятельной работ - Братск: БрГУ, 2014. - 24 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Латушкина%20С.В.%20Нагнетатели%20и%20тепловые%20двигатели.МУ.2014.pdf

22	Б1.В.04	Нагнетатели и тепловые двигатели	11. Елсуков В.К., Латушкина С.В. Теплотехнические расчеты на предприятиях лесопромышленного комплекса:Практикум - Братск: БрГУ, 2005. - 81 с.
			12. Щепетильников М.И., Хлопушин В.И. Сборник задач по курсу ТЭС:Учебное пособие для вузов - Москва: Энергоатомиздат, 1983. - 175 с.
			13. Трухний А.Д. Стационарные паровые турбины:учебное пособие - Москва: Энергоатомиздат, 1990. - 639 с.
			14. Панкратов Г.П. Сборник задач по теплотехнике:Учебное пособие для неэнергетических специальностей вузов - Москва: Высшая школа, 1986. - 247 с.
23	Б1.О.13	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	1. Сибикин М. Ю., Сибикин Ю. Д. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии:учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2014. - 229 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=257750
			2. Баскаков А.П., Мунц В.А. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии:учебник - Москва: Бастет, 2013. - 368 с.
			3. Чуенкова И. Ю. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии:учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2015. - 148 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457472
			4. Баранов Н.Н. Нетрадиционные источники и методы преобразования энергии:Учебное пособие - Москва: МЭИ, 2012. - 384 с.
			5. Лосюк Ю.А., Кузьмич В.В. Нетрадиционные источники энергии:Учеб. пособие для вузов - Минск: Технопринт, 2005. - 234 с.
			6. Велькин, В.И. и др. Возобновляемая энергетика и энергосбережение:учебник - Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2020. - 312 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=699017
			7. Гутчинский Л.Ф. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии. Лабораторный практикум:Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 128 с.
			8. Виссарионов В.И., Дерюгина Г.В., Кузнецова В.А., Малинин Н.К. Солнечная энергетика:Учеб. пособие для вузов - Москва: МЭИ, 2008. - 276 с.
24	Б1.В.ДВ.01.02	Организация и планирование деятельности энергопредприятия	1. Баландина О. В., Вешкурова А. Б., Копылова Н. А., Локтюхина Н. В., Самраилова Е. К., Филимонова И. В., Шапиро С. А. Менеджмент организации:учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 565 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575119

24	Б1.В.ДВ.01.02	Организация и планирование деятельности энергопредприятия	2. Шишмарёв, В. Ю. Организация и планирование автоматизированных производств: учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 318 с. https://urait.ru/bcode/566046
			3. Игнатъева С.М. Сетевое планирование в электроэнергетике: методические указания по выполнению контрольной работы - Братск: БрГУ, 2021. - 40 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Игнатъева%20С.М.Сетевое%20планирование%20в%20электроэнергетике.МУкКР.2021.pdf
25	Б1.В.12	Основы инженерного проектирования	1. Кудрявцев Е.М. Начальное знакомство с компьютерными системами Word, Mathcad, КОМПАС: учебное пособие - Москва: АСВ, 2007. - 160 с.
			2. Григоревский Л.Б., Иващенко Г.А., Фрейберг С.А. Автоматизация проектирования. Геометрические модели разъемных соединений. Разработка документации изделий машиностроения при использовании конструкторских приложений системы проектирования Компас 3D: методические указания для практической и самостоятельной работы студентов - Братск: БрГУ, 2022. - 56 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Инженерная%20графика/Григоревский%20Л.Б.Автоматизация%20проектирования.Геометрические%20модели%20разъемных%20соединений.МУ.2022.pdf
			3. Суханова И. И., Федоров С. В., Столбихин Ю. В., Суханов К. О. Проектирование инженерных систем на основе BIM-модели в Autodesk Revit MEP: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 148 с. https://e.lanbook.com/book/312929
			4. Грошев А. С. Информатика: учебник для вузов - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2015. - 484 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428591
			5. Беляев И.Г., Гутчинский Л.Ф., Паршин Е.А. Основы инженерного проектирования: Учебное пособие - Братск: БрГТУ, 2004. - 157 с.
			6. Царев Р. Ю., Пупков А. Н., Самарин В. В., Мыльников Е. В., Прокопенко А. В. Теоретические основы информатики: учебник - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2015. - 176 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=435850
			7. Малюга В. С. Алгоритмизация проектирования технологических процессов: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 80 с. https://e.lanbook.com/book/230276
26	Б1.О.02.01	Основы российской государственности	1. Лютягина Е. А., Волков А. М.; под общей ред. Лютягиной Е. А. Основы российской государственности. Политико-правовая система: учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 246 с. https://urait.ru/bcode/558465
			2. Истомина О.Б. Основы российской государственности: учебно-методическое пособие - Иркутск: Аспринт, 2023. - 154 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Истомина%20О.Б.Основы%20российской%20%20государственности.УМП.2023.pdf

26	Б1.О.02.01	Основы российской государственности	3. Перевезенцев С.В., ред. Основы российской государственности:учебное пособие - Москва: ИД Дело РАНХиГС, 2023. - 550 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Основы%20российской%20государственности.%20УП.%202023.pdf 4. Харичев А. Д., Полосин А. В., Селезнева А. В. Основы российской государственности:учебное пособие - Москва: Дело, 2024. - 450 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=718744 5. Истомина О.Б. Основы российской государственности. Хрестоматия:учебное пособие - Иркутск: Аспринт, 2023. - 387 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Истомина%20О.Б.Основы%20российской%20государственности.Хрестоматия.2023.pdf
27	Б1.В.11	Охрана окружающей среды при работе теплоэнергетических объектов	1. Кривошеин Д. А., Дмитренко В. П., Федотова Н. В. Основы экологической безопасности производств:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 336 с. https://e.lanbook.com/book/211934
			2. Глухов В.В., Некрасова Т.П. Экономические основы экологии:Учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2003. - 384 с.
			3. Маринченко А. В. Экология:учебник - Москва: Дашков и К°, 2021. - 304 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=684223
			4. Жабо В.В. Охрана окружающей среды на ТЭС и АЭС:Учебник - Москва: Энергоатомиздат, 1992. - 240 с.
			5. Семенов С.А. Охрана окружающей среды при работе теплоэнергетических объектов:Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2009. - 105 с.
			6. Ветошкин А. Г. Основы процессов инженерной экологии. Теория, примеры, задачи:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 512 с. https://e.lanbook.com/book/211553
		Охрана окружающей среды при работе теплоэнергетических	7. Семенов С.А. Расчет и контроль загрязнения атмосферы при работе котельных и ТЭС:Учеб. пособие для вузов - Братск: БрГУ, 2008. - 156 с.

		объектов	
27	Б1.В.11	Охрана окружающей среды при работе теплоэнергетических объектов	8. Степановских А.С. Прикладная экология: охрана окружающей среды: Учебник для вузов - Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2005. - 751 с.
			9. Ветошкин А. Г. Инженерная защита атмосферы от вредных выбросов: учебно-практическое пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2016. - 316 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444181
28	Б1.В.ДВ.04.02	Охрана труда в теплоэнергетике	1. Карнаух Н.Н. Охрана труда: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2022. - 380 с.
			2. Сибикин Ю. Д. Охрана труда и электробезопасность: учебное пособие - Москва: Директ- Медиа, 2021. - 312 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618032
			3. Елсуков В.К., Проненков А.А. Охрана труда в теплоэнергетике: методические указания к выполнению практических работ - Братск: БрГУ, 2014. - 50 с.
			4. Семенов В. В., Петручик А. А., Ивахнюк Г. К. Охрана труда и пожарная безопасность технологических процессов: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 268 с. https://e.lanbook.com/book/323099
			5. Еремин В.Г., Сафронов В.В., Схиртладзе А.Г., Харламов Г.А. Безопасность жизнедеятельности в энергетике: учебник - Москва: Академия, 2010. - 400 с.
			6. Беляков Г.И. Охрана труда и техника безопасности: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2022. - 360 с.
29	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	1. Семенов С.А. Расчет и контроль загрязнения атмосферы при работе котельных и ТЭС: Учеб. пособие для вузов - Братск: БрГУ, 2008. - 156 с.
			2. Цветков Ф.Ф., Григорьев Б.А. Тепломассообмен: Учеб. пособие для вузов - Москва: МЭИ, 2005. - 550 с.
		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной	3. Елсуков В.К. Эксплуатация котельных агрегатов и пылесистем с мельницами-вентиляторами: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2010. - 82 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%

		квалификационной работы	20-%20Автоматика/Елсуков%20В.К.%20Эксплуатация%20котельных%20агрегатов%20и%20пылесистем.2010.pdf
29	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4. Пак Г.В., Елсуков В.К., Латушкина С.В. Котельные установки промышленных предприятий. Тепловой расчет котельных агрегатов: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2015. - 146 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Пак%20Г.В.Котельные%20установки%20промышленных%20предприятий.Тепловой%20расчет%20промышленных%20котельных%20агрегатов.Уч.пособие.2015.pdf 5. Александров А.А. Термодинамические основы циклов теплоэнергетических установок: Учеб. пособие для вузов - Москва: МЭИ, 2004. - 158 с. 6. Луканин П.В. Технологические энергоносители предприятий. Низкотемпературные энергоносители: учебное пособие - Санкт-Петербург: СПбГТУРП, 2009. - 116 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Луканин%20П.В.Технологические%20энергоносители%20предприятий.Низкотемпературные%20энергоносители.Учеб.пособие.2009.PDF 7. Пак Г.В., Проненков А.А., Латушкина С.В. Системы теплоснабжения промышленных предприятий: Учебно-методическое пособие по курсовому проектированию - Братск: БрГУ, 2007. - 94 с. 8. Шкаровский А. Л. Теплоснабжение: учебник - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 392 с. https://e.lanbook.com/book/109515
		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9. Маринченко А. В. Экология: учебник - Москва: Дашков и К°, 2021. - 304 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=684223

29	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	10. Цирельман Н. М. Техническая термодинамика: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 352 с. https://e.lanbook.com/book/107965
			11. Елсуков В.К., Чупраков А.И. Расчеты тепловых схем ТЭЦ: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 84 с.
			12. Бакластов А.М., Григорьев В.А. Промышленная теплоэнергетика и теплотехника: Справочник - Москва: Энергоатомиздат, 1991. - 586 с.
			13. Трухний А.Д., ред., Е. В. Аметистов, ред. Основы современной энергетики. В 2 т. Т.1. Современная теплоэнергетика: учебник для вузов - Москва : МЭИ, 2008. - 472 с.
			14. Федяева В.Н., Федяев А.А., Белокобыльский С.В. Тепломассообмен. Проектирование поверхностного кожухотрубного теплообменника: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2004. - 123 с.
			15. Сазанов Б.В., Ситас В.И. Теплоэнергетические системы промышленных предприятий: Учебное пособие - Москва: МЭИ, 2014. - 275 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Сазанов%20Б.В.Промышленные%20теплоэнергетические%20установки%20и%20системы.Уч.пособие.2014.PDF

29	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	16. Кириллин В.А., Сычев В.В., Шейндлин А.Е. Техническая термодинамика: Учебник для вузов - Москва: МЭИ, 2008. - 496 с.
			17. Федяева В.Н., Федяев А.А. Тепломассообменное оборудование предприятий. Расчет одноступенчатой парокompрессионной (абсорбционной) холодильной установки: Учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2008. - 102 с.
			18. Елсуков В.К., Чупраков А.И. Расчеты тепловых схем котельных установок: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2015. - 88 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Елсуков%20В.К.%20Расчет%20тепловых%20схем%20котельных%20установок.Уч.пособие.2015.pdf
			19. Федяева В.Н., Федяев П.А. Тепломассообменное оборудование предприятий. Расчет выпарных установок: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2008. - 92 с.
			20. Федяева В.Н., Федяев А.А. Промышленные тепломассообменные процессы и установки. Расчет барабанной сушильной установки для сушки сыпучих материалов: Учебно-методическое пособие - Братск: БрГТУ, 2000. - 63 с.
			21. Данилов О.Л., Федяева В.Н. Вторичные энергоресурсы. Тепломассообменное оборудование предприятий: Учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2004. - 118 с.
		Подготовка к процедуре защиты и защита	22. Черниченко В. В., Лукьяненко В. И., Солженикин П. А., Исанова А. В. Тепловые двигатели и нагнетатели: учебное пособие - Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. - 171

		выпускной квалификационной работы	c. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618448
29	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	23. Елсуков В.К. Котельные установки и парогенераторы:методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2019. - 60 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Елсуков%20В.К.Котельные%20установки%20и%20парогенераторы.МУ.2019.PDF
			24. Гиляровская Л. Т., Корнякова Г. . ., Пласкова Н. С., Соколова Г. Н., Пожидаева Т. А., Ендовицкий Д. А., Гиляровская Л. Т. Экономический анализ:учебник - Москва: Юнити-Дана, 2017. - 615 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=682417
			25. Семенов С.А., Литецкая Е.В. Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях. Основы теории и проектирования контактных теплоутилизаторов:Учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2006. - 62 с.
			26. Елистратов С. Л., Шаров Ю. И. Котельные установки и парогенераторы:учебное пособие - Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. - 147 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618451
			27. Баскаков А.П., Мунц В.А. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии:учебник - Москва: Бастет, 2013. - 368 с.
		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной	28. Бакластов А.М. Промышленные тепломассообменные процессы и установки:Учебник для вузов - Москва: Энергоатомиздат, 1986. - 328 с.

		работы	
29	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	29. Авдюнин Е. Г. Источники и системы теплоснабжения: тепловые сети и тепловые пункты:учебник - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 301 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564782
			30. Федяева В.Н., Федяев А.А. Тепломассообменное оборудование предприятий. Генераторы холода:Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 157 с.
			31. Велькин, В.И. и др. Возобновляемая энергетика и энергосбережение:учебник - Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2020. - 312 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=699017
			32. Панкратьев П.С. Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2020. - 150 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Панкратьев%20П.С.Энергосбережение%20в%20теплоэнергетике%20и%20теплотехнологии.УП.2020.PDF
			33. Елсуков В.К., Паршин Е.А., Тартыкова Е.В. Водоподготовка:Программа, задания и метод. указания - Братск: БрГТУ, 2004. - 20 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Елсуков%20В.К.%20Водоподготовка.2004.pdf
			34. Пак Г.В. Котельные установки промышленных предприятий. Тепловой расчет промышленных котельных агрегатов:Учебное пособие - Братск: БрГТУ, 2002. - 134 с.

29	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	35. Федяев А.А., Федяева В.Н. Системы теплоснабжения:методические указания по курсовому проектированию - Братск: БрГУ, 2015. - 34 с.
			36. Елсуков В.К., Чупраков А.И. Расчеты тепловых схем ТЭЦ:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 84 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Елсуков%20В.К.Расчеты%20тепловых%20схем%20ТЭЦ.Учеб.пособие.2017.PDF
			37. Парамонов А. М. Технологические энергоносители предприятий:учебное пособие - Омск: Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2017. - 127 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493427
			38. Панкратьев П.С. Математическое моделирование теплоэнергетических систем, комплексов и их элементов:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2020. - 84 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Панкратьев%20П.С.Математическое%20моделирование%20теплоэнергетических%20систем,комплексов%20и%20их%20элементов.УП.2020.pdf
			39. Соколов Б.А. Котельные установки и их эксплуатация:Учебник - Москва: Академия, 2005. - 432 с.
			40. Иванов В.Л., Леонтьев А.И., Манушин Э.А., Осипов М.И., Леонтьев А.И. Теплообменные аппараты и системы охлаждения газотурбинных и комбинированных установок:Учебник для вузов - Москва: Машиностроение, 2006. - 592 с.
		Подготовка к процедуре	41. Пак Г.В., Латушкина С.В. Источники и системы теплоснабжения:Метод.указ.по выполн.

		защиты и защита выпускной квалификационной работы	дипл.проектов по системам теплоснабжения и котельным установкам для всех форм обучения спец.10.07 "ПТЭ" - Братск: БрГТУ, 2000. - 43 с.
29	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	42. Мунц, В. А. Котельные установки и парогенераторы: учебное пособие - Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2020. - 211с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=699077
30	Б1.О.02.03	Правоведение	1. Бялт В. С. Правоведение:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 303 с https://urait.ru/bcode/562841 2. Волков А. М., Лютягина Е. А. Правоведение:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 345 с https://urait.ru/bcode/565199 3. Косаренко Н.Н., ред. Правоведение:учебное пособие - Москва: Флинта, 2021. - 357 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83215 4. Белов В. А., и др. Правоведение:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 494 с https://urait.ru/bcode/564243 5. Янюшкин С.А. Основы права:учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 169 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Янюшкин%20С.А.%20Основы%20права.2009.pdf 6. Рябова Л. В., Каблов А. М., Ширяев А. С. Противодействие терроризму и экстремизму: учебное пособие (практикум):практикум - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2019. - 118 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=596384 7. Зиборов О. В., Маилян С. С., Беженцев А. А., Давитадзе М. Д., Джафаров Н. К. Правоведение:учебник - Москва: Юнити-Дана, 2024. - 473 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=720534
31	Б1.О.05.03	Прикладное программирование	1. Алтухова С. О., Кононова З. А. Программирование в среде Delphi: разработка баз данных:учебное пособие - Липецк: Липецкий государственный педагогический университет имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2016. - 73 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=693774 2. Зыков, С. В. Объектно-ориентированное программирование :учебник и практикум для вузов - Издательство Юрайт, 2025. - 151 с. https://urait.ru/bcode/561434 3. Кононова З. А., Алтухова С. О. Программирование в Delphi: создание приложений:учебное пособие - Липецк: Липецкий государственный педагогический университет имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2020. - 79 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=619370

31	Б1.О.05.03	Прикладное программирование	4. Тузовский, А. Ф. Объектно-ориентированное программирование:учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 213 с. https://urait.ru/bcode/561394 5. Горохов Д.Б. Программирование на языке Object Pascal:практикум - Братск: БрГУ, 2018. - 173 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Горохов%20Д.Б.Программирование%20Object%20Pascal.Практикум.2018.pdf
32	Б2.В.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	1. Сергеев А.Г., Латышев М.В., Терегеря В.В. Метрология, стандартизация, сертификация:Учеб. пособие для вузов - Москва: Логос, 2005. - 560 с. 2. Авдюнин Е. Г. Источники и системы теплоснабжения: тепловые сети и тепловые пункты:учебник - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 301 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564782 3. Клименко А.В. Промышленная теплоэнергетика и теплотехника:Справочник - Москва: МЭИ, 2004. - 632 с. 4. Семенов С.А., Литецкая Е.В. Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях. Основы теории и проектирования контактных теплоутилизаторов:Учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2006. - 62 с. 5. Кудинов В.А., Карташов Э.М. Гидравлика:Учебное пособие - Москва: Высшая школа, 2008. - 199 с. 6. Елистратов С. Л., Шаров Ю. И. Котельные установки и парогенераторы:учебное пособие - Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. - 147 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618451 7. Баскаков А.П., Мунц В.А. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии:учебник - Москва: Бастет, 2013. - 368 с. 8. Баскаков А.П., Щелоков А.М., Данилов Н.И. Качество воды в системах отопления и горячего водоснабжения:Учебное пособие - Екатеринбург: УГТУ-УПИ, 2002. - 36 с. 9. Клименко А.В., Зорин В.М. Теоретические основы теплотехники. Теплотехнический эксперимент:Справочник - Москва: МЭИ, 2001. - 564 с. 10. Страшинин Е.Э., Заколяпин А.Д. и др. Теория автоматического управления:Учебник - Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2019. - 459 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=697659

32	Б2.В.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	11. Протасов В.Ф. Экология, здоровье и охрана окружающей среды в России: Учебное и справочное пособие для вузов - Москва: Финансы и статистика, 2001. - 672 с.
			12. Кравченя Э.М., Козел Р.Н., Свирид И.П. Охрана труда и основы энергосбережения: Учеб. пособие для вузов - Минск: ТетраСистемс, 2006. - 288 с.
			13. Богуславский Л.Д. Энергосбережение в системах теплоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха: Справочное пособие - Москва: Стройиздат, 1990. - 620 с.
			14. Пак Г.В., Елсуков В.К., Латушкина С.В. Котельные установки промышленных предприятий. Тепловой расчет котельных агрегатов: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2015. - 146 с.
			15. Роддатис К.Ф. Котельные установки: Учебное пособие - Москва: Энергия, 1977. - 432 с.
			16. Молодежникова Л.И. Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях: учебное пособие - Томск: ТПУ, 2011. - 205 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Молодежникова%20Л.И.%20Энергосбережение%20в%20теплоэнергетике%20и%20теплотехнологиях.%20Учеб.пособие.%202001.pdf
			17. Жабо В.В. Охрана окружающей среды на ТЭС и АЭС: Учебник - Москва: Энергоатомиздат, 1992. - 240 с.
			18. Голик В.И., Комащенко В.И., Дребенштетт К. Охрана окружающей среды: Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2007. - 270 с.
			19. Семенов С.А. Расчет и контроль загрязнения атмосферы при работе котельных и ТЭС: Учеб. пособие для вузов - Братск: БрГУ, 2008. - 156 с.
			20. Пак Г.В. Котельные установки промышленных предприятий. Тепловой расчет промышленных котельных агрегатов: Учебное пособие - Братск: БрГТУ, 2002. - 134 с.
33	Б2.В.02(П)	Производственная (технологическая) практика	1. Данилов О.Л., Федяева В.Н. Вторичные энергоресурсы. Тепломассообменное оборудование предприятий: Учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2004. - 118 с.
			2. Римшин В.И. Техническая эксплуатация жилых зданий: учебник - Москва: Студент, 2012. - 640 с.

33	Б2.В.02(П)	Производственная (технологическая) практика	3. Ветошкин А. Г. Обеспечение надежности и безопасности в техносфере:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 236 с. https://e.lanbook.com/book/126946
			4. Елсуков В.К. Эксплуатация котельных агрегатов и пылесистем с мельницами-вентиляторами:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2010. - 82 с.
			5. Баскаков А.П., Мунц В.А. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии:учебник - Москва: Бастет, 2013. - 368 с.
			6. Елсуков В.К. Производственная (технологическая) практика:методические указания для проведения производственной (технологической) практики - Братск: БрГУ, 2021. - 36 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Елсуков%20В.К.Производственная%20(технологическая)%20практика.РПиМУкПП.2021.pdf
			7. Липов Ю.М., Третьяков Ю.М. Котельные установки и парогенераторы:Учебник для вузов - Москва: Регулярная и хаотическая динамика, 2003. - 592 с.
			8. Жмаков Г.Н. Эксплуатация оборудования и систем водоснабжения и водоотведения:Учебник - Москва: ИНФРА-М, 2005. - 237 с.
			9. Сибикин М. Ю., Сибикин Ю. Д. Технология энергосбережения:учебник - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2014. - 352 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=253968
			10. Баскаков А.П., Щелоков А.М., Данилов Н.И. Качество воды в системах отопления и горячего водоснабжения:Учебное пособие - Екатеринбург: УГТУ-УПИ, 2002. - 36 с.
			11. Стерман Л.С., Лавыгин В.М., Тишин С.Г. Тепловые и атомные электрические станции:Учебник для вузов - Москва: МЭИ, 2008. - 464 с.
			12. Володин Г. И. Монтаж и эксплуатация систем вентиляции и кондиционирования:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 212 с. https://e.lanbook.com/book/121464
33	Б2.В.02(П)	Производственная (технологическая)	13. Кравченя Э.М., Козел Р.Н., Свирид И.П. Охрана труда и основы энергосбережения:Учеб. пособие для вузов - Минск: ТетраСистемс, 2006. - 288 с.
		Производственная (технологическая)	14. Ветошкин А. Г. Основы инженерной экологии:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 332 с. https://e.lanbook.com/book/107280

		практика	
33	Б2.В.02(П)	Производственная (технологическая) практика	15. Уханов А. П., Уханов Д. А., Глущенко А. А., Хохлов А. Л. Эксплуатационные материалы:учебник - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 528 с. https://e.lanbook.com/book/123674
34	Б2.В.03(П)	Производственная (эксплуатационная) практика	1. Панкратьев П.С. Производственная (эксплуатационная) практика:рабочая программа и методические указания для проведения производственной (эксплуатационной) практики - Братск: БрГУ, 2023. - 35 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Панкратьев%20П.С.Производственная%20(эксплуатационная)%20практика.РПИМУ.2023.pdf 2. Бадмаев Ю. Ц., Хусаев Н. С., Балданов М. Б. Котельные установки и парогенераторы:учебно-методическое пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 68 с. https://e.lanbook.com/book/322466 3. Елистратов С. Л., Шаров Ю. И. Котельные установки и парогенераторы:учебное пособие - Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. - 147 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618451 4. Сибикин М. Ю., Сибикин Ю. Д. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии:учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2014. - 229 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=257750 5. Сибикин М. Ю., Сибикин Ю. Д. Технология энергосбережения:учебник - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2014. - 352 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=253968 6. Володин Г. И. Монтаж и эксплуатация систем вентиляции и кондиционирования:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 212 с. https://e.lanbook.com/book/121464 7. Жмаков Г.Н. Эксплуатация оборудования и систем водоснабжения и водоотведения:Учебник - Москва: ИНФРА-М, 2005. - 237 с. 8. Вергазов В.С. Устройство и эксплуатация котлов: Вопросы и ответы:Справочник - Москва: Стройиздат, 1991. - 271 с. 9. Баскаков А.П., Мунц В.А. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии:учебник - Москва: Бастет, 2013. - 368 с. 10. Липов Ю.М., Третьяков Ю.М. Котельные установки и парогенераторы:Учебник для вузов - Москва: Регулярная и хаотическая динамика, 2003. - 592 с.
		Производственная	11. Елсуков В.К. Эксплуатация котельных агрегатов и пылесистем с мельницами-

		(эксплуатационная) практика	вентиляторами:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2010. - 82 с.
34	Б2.В.03(П)	Производственная (эксплуатационная) практика	12. Уханов А. П., Уханов Д. А., Глушенко А. А., Хохлов А. Л. Эксплуатационные материалы:учебник - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 528 с. https://e.lanbook.com/book/123674
35	Б1.О.04.03	Психология социального взаимодействия	1. Каменева Н.В., Шмони́на Н.И. Психология общения:методические указания для подготовки к практическим занятиям и самостоятельной работе - Братск: БрГУ, 2015. - 158 с. 2. Бороздина Г.В. Психология делового общения:учебник - Москва: ИНФРА-М, 2011. - 295 с. 3. Садовская, В. С. Основы коммуникативной культуры. Психология общения:учебник и практикум для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 169 с. https://urait.ru/bcode/561866 4. Каменева Н.В. Социальная психология:методическое пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 198 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Каменева%20Н.В.%20Социальная%20психология.Метод.пособие.2013.pdf 5. Сарычев С. В., Чернышова О. В. Социальная психология:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 90 с https://urait.ru/bcode/563098 6. Корягина, Н. А. Психология общения:учебник и практикум для вузов - Москва: Издательство Юрайт, 2025. - 493 с. https://urait.ru/bcode/560452 7. Каменева Н.В., Шмони́на Н.И. Психология общения. Тексты лекций:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 136 с. 8. Джанерьян С. Т. Психология эмоций и воли:учебное пособие - Ростов-на-Дону: Южный федеральный университет, 2016. - 142 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461873 9. Ильин Е.П. Психология общения и межличностных отношений:учебное пособие - Санкт-Петербург: Питер, 2011. - 576 с. 10. Кричевский Р.Л., Дубовская Е.М. Социальная психология малой группы:Учебное пособие для вузов - Москва: Аспект Пресс, 2009. - 318 с. 11. Сухов А. Н. Социальная психология современного общества: теория и практика:учебное пособие - Москва: Директ-Медиа, 2025. - 356 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=720487 12. Психология общения: курс лекций:учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2018. - 263 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=563356
36	Б1.О.05.02	Системы искусственного интеллекта	1. Разумникова О. М. Что такое интеллект?:учебно-методическое пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 78 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574999

36	Б1.О.05.02	Системы искусственного интеллекта	2. Терлецкий А. С., Терлецкая Е. С. Нейронные сети и искусственный интеллект: основы нейронных сетей на языке Python:учебно-методическое пособие - Липецк: Липецкий государственный педагогический университет им. П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2023. - 79 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=718176 3. Рутковский Л. Методы и технологии искусственного интеллекта:учебник - Москва: Горячая линия- Телеком, 2010. - 520 с. 4. Чернышев, С. А. Основы программирования на Python:учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 349 с. https://urait.ru/bcode/567821 5. Ростовцев В. С. Искусственные нейронные сети:учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 216 с. https://e.lanbook.com/book/447392 6. Федоров, Д. Ю. Программирование на python :учебное пособие для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 187 с. https://urait.ru/bcode/556864 7. Бессмертный, И. А. Системы искусственного интеллекта:учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 164 с https://urait.ru/bcode/561602 8. Митяков Е. С., Шмелева А. Г., Ладынин А. И. Искусственный интеллект и машинное обучение:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2026. - 252 с. https://e.lanbook.com/book/507451 9. Бунаков П. Ю. Основы алгоритмизации и программирования на языке Python:учебное пособие для спо - Санкт-Петербург: Лань, 2026. - 228 с. https://e.lanbook.com/book/512047 10. Баланов А. Н. Машинное обучение и искусственный интеллект:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2026. - 172 с. https://e.lanbook.com/book/513580 11. Бессмертный И.А. Системы искусственного интеллекта:учебное пособие для вузов - Москва: Юрайт, 2020. - 157 с. 12. Воронов М. В., Пименов В. И., Небаев И. А. Системы искусственного интеллекта:учебник и практикум для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 268 с. https://urait.ru/bcode/567794
37	Б1.В.03	Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	1. Кочев А. Г. Вентиляция промышленных зданий и сооружений:учебное пособие - Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет (ННГАСУ), 2011. - 179 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=427461 2. Еремкин А.И., Королева Т.И., Орлова Н.А. Отопление и вентиляция жилого здания:Учебное пособие для вузов - Москва: АСВ, 2003. - 129 с.
		Системы отопления, вентиляции и кондиционирования	3. Еремкин А.И., Королева Т.И. Тепловой режим зданий:Учебное пособие для вузов - Москва: АСВ, 2001. - 368 с.

		воздуха	
37	Б1.В.03	Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	4. Логунова О. Я., Зоря И. В. Водяное отопление: учебное пособие для вузов - Санкт- Петербург: Лань, 2024. - 272 с. https://e.lanbook.com/book/362321
			5. Сканави А.Н., Махов Л.М. Отопление: Учебник для вузов - Москва: АСВ, 2002. - 576 с.
			6. Полушкин В.И., Анисимов С.М., Васильев В.Ф., Смирнов А.Ф. Отопление: учебник - Москва: Академия, 2010. - 256 с.
			7. Ананьев В.А., Балуева Л.Н., Гальперин А. Д. Системы вентиляции и кондиционирования: Теория и практика - Москва: Евроклимат, 2003. - 416 с.
			8. Шиляев М. И., Хромова Е. М., Дорошенко Ю. Н. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Примеры расчета систем: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 250 с https://urait.ru/bcode/565073
			9. Зеликов В.В. Справочник инженера по отоплению, вентиляции и кондиционированию. Тепловой и воздушный баланс зданий: Учебно-практическое пособие - Москва: Инфра-Инженерия, 2011. - 624 с.
			10. Федяев А.А., Федяева В.Н., Михолап Н.Н. Исследование характеристик элементов технологических энергосистем: лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2014. - 44 с.
			11. Вислогузов А. Н. Особенности современного проектирования систем отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха общественных, многоэтажных и высотных зданий: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. - 172 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459322
			12. Беккер А. Системы вентиляции: Справочно-информационное руководство - Москва: Техносфера; Евроклимат, 2005. - 232 с.

37	Б1.В.03	Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	13. Логунова О. Я., Зоря И. В. Водяное отопление:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 272 с. https://e.lanbook.com/book/322544
			14. Семенов С.А., Латушкина С.В. Автономная система отопления:методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2012. - 28 с.
			15. Беляев И.Г., Тартыкова Е.В. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха:Программа, задания и методические указания - Братск: БрГУ, 2006. - 20 с.
			16. Кувшинов Ю.Я., Самарин О.Д. Основы обеспечения микроклимата зданий:учебник - Москва: АСВ, 2012. - 200 с.
			17. Полушкин В.И., Анисимов С.М., Васильев В.Ф., Дерюгин В.В. Вентиляция:Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 416 с.
			18. Толстых А. В., Пенявский В. В., Дорошенко Ю. Н. Отопление и вентиляция:практикум - Томск: Томский государственный архитектурно-строительный университет (ТГАСУ), 2017. - 186 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=694444
38	Б1.В.08.02	Системы теплоснабжения	1. Федяев А.А., Федяева В.Н. Технологические энергоносители предприятий:лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2013. - 28 с.
			2. Пак Г.В., Проненков А.А., Латушкина С.В. Системы теплоснабжения промышленных предприятий:учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 84 с.
			3. Пак Г.В., Латушкина С.В. Системы теплоснабжения:методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2014. - 41 с.
			4. Федяев А.А., Федяева В.Н., Михолап Н.Н. Исследование характеристик элементов технологических энергосистем:лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2014. - 44 с.
			5. Шкаровский А. Л. Теплоснабжение:учебник - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 392 с. https://e.lanbook.com/book/109515
			6. Пак Г.В., Проненков А.А., Латушкина С.В. Системы теплоснабжения промышленных предприятий:Учебно-методическое пособие по курсовому проектированию - Братск: БрГУ, 2007. - 94 с.

38	Б1.В.08.02	Системы теплоснабжения	7. Чупраков А.И. Источники теплоснабжения предприятий: Учеб. пособие - Братск: БрГУ, 2006. - 163 с.
			8. Авдюнин Е. Г. Источники и системы теплоснабжения: тепловые сети и тепловые пункты: учебник - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 301 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564782
			9. Данилов О.Л., Федяева В.Н. Вторичные энергоресурсы. Тепломассообменное оборудование предприятий: Учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2004. - 118 с.
			10. Федяев А.А., Калинин Н.В., Данилов О.Л. Технологические энергосистемы предприятий. Расчет систем производства и распределения газообразных энергоносителей: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2005. - 102 с.
			11. Монахов Г.В., Войтинская Ю.А. Моделирование управления режимами тепловых сетей: учебное пособие - Москва: Энергоатомиздат, 1995. - 221 с.
39	Б1.О.08.03	Теоретическая и прикладная механика	1. Минин Л. С., Самсонов Ю. П., Хроматов В. Е. Сопротивление материалов. Расчетные и тестовые задания: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 213 с https://urait.ru/bcode/563350
			2. Иванов М. Н., Финогенов В. А. Детали машин: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 457 с https://urait.ru/bcode/559823
			3. Горбач Н.И., Тульев В.А. Теоретическая механика: Краткий справочник - Москва: ИНФРА- М, 2004. - 192 с.
			4. Буланов Э. А. Детали машин. Расчет механических передач: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 201 с https://urait.ru/bcode/561642
			5. Дудина И.В. Техническая механика. Ч.1: методические указания для выполнения контрольной и самостоятельной работ обучающихся по направлению 08.03.01 "Строительство" - Братск: БрГУ, 2021. - 56 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Строительство%20-%20Архитектура/Дудина%20И.В.Техническая%20механика.Ч.1.МУ.2021.pdf
			6. Зиомковский, В. М., Троицкий И. В.; под научной редакцией Вешкурцева В. И. Прикладная механика : учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 286 с. https://urait.ru/bcode/562915
			7. Диевский, В. А. Теоретическая механика: учебник для вузов - Санкт-Петербург : Лань, 2026. - 348 с. https://e.lanbook.com/book/507377
			8. Вильке, В. Г. Теоретическая механика: учебник и практикум для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2026. - 311 с. https://urait.ru/bcode/598486
			9. Атапин В. Г. Сопротивление материалов: учебник и практикум для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 438 с https://urait.ru/bcode/560618
			10. Кепе О.Э., ред. Сборник коротких задач по теоретической механике: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург : Лань, 2025. - https://e.lanbook.com/book/459935

39	Б1.О.08.03	Теоретическая и прикладная механика	11. Белокобыльский С.В., Гончарова Л.М., Кулехова Г.М., Семенова Л.Г. Теоретическая механика. Динамика:Метод. указания - Братск: БрГТУ, 2000. - 40 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Белокобыльский%20С.В.Теоретическая%20механика.Динамика.2000.pdf
40	Б1.В.06	Теория автоматического управления	1. Ким Д. П. Теория автоматического управления:учебник и практикум для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 309 с https://urait.ru/bcode/569369 2. Ротач В.Я. Теория автоматического управления:Учебник для вузов - Москва: МЭИ, 2005. - 400 с. 3. Григорьева Т.А., Толубаев В.Н. Автоматизация технологических процессов и производств:учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 107 с. 4. Григорьева Т.А., Семенов Д.С. Управление техническими системами:Методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2013. - 27 с. 5. Преображенский А.В. Теория автоматического управления:Учебное пособие для студентов очного и заочного обучения - Нижний Новгород: ВГАВТ, 2011. - 96 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Преображенский%20А.В.%20Теория%20автоматического%20управления.Учеб.пособие.2011.pdf 6. Ефанов А. В., Ярош В. А. Теория автоматического управления:учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 160 с. https://e.lanbook.com/book/378449
41	Б1.О.11	Тепломассообмен	1. Федяева В.Н., Федяев А.А. Тепломассообмен. Определение коэффициента теплопередачи при течении жидкости в трубе (труба в трубе):методические указания - Братск: БрГУ, 2011. - 21 с. 2. Федяева В.Н., Федяев А.А. Тепломассообмен. Определение коэффициента теплопроводности металла:методические указания по выполнению лабораторной работы - Братск: БрГУ, 2012. - 12 с. 3. Федяева В.Н. Промышленные тепломассообменные процессы и установки:Рабочая программа, методические указания, практические и контрольные задания - Братск: БрГТУ, 2000. - 35 с. 4. Цветков Ф.Ф., Григорьев Б.А. Тепломассообмен:Учеб. пособие для вузов - Москва: МЭИ, 2005. - 550 с. 5. Федяева В.Н., Федяев А.А. Тепломассообмен. Определение коэффициента теплоотдачи при естественной конвекции на обогреваемом цилиндре:Методические указания по выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2009. - 13 с. 6. Коваленко И.В. Теплотехника. Исследование теплообмена излучением:методические указания по выполнению лабораторной работы - Братск: БрГУ, 2011. - 13 с. 7. Федяева В.Н., Михолап Н.Н. Тепломассообмен. Определение коэффициента теплоотдачи при вынужденной конвекции воздуха:методические указания по выполнению лабораторной работы - Братск: БрГУ, 2013. - 23 с.

41	Б1.О.11	Тепломассообмен	8. Кошкин В.К., Калинин Э.К. Теплообменные аппараты и теплоносители (теория и расчет):учебное пособие - Москва: Машиностроение, 1971. - 200 с.
42	Б1.О.08.05	Тепломассообменное оборудование предприятий	1. Золотоносов Я. Д., Багоутдинова А. Г., Золотоносов А. Я. Трубчатые теплообменники. Моделирование, расчет:монография - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 272 с. https://e.lanbook.com/book/112678 2. Бакластов А.М. Промышленные тепломассообменные процессы и установки:Учебник для вузов - Москва: Энергоатомиздат, 1986. - 328 с. 3. Данилов О.Л., Федяева В.Н. Вторичные энергоресурсы. Тепломассообменное оборудование предприятий:Учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2004. - 118 с. 4. Иванов В.Л., Леонтьев А.И., Манушин Э.А., Осипов М.И., Леонтьев А.И. Теплообменные аппараты и системы охлаждения газотурбинных и комбинированных установок:Учебник для вузов - Москва: Машиностроение, 2006. - 592 с. 5. Федяева В.Н. Промышленные тепломассообменные процессы и установки:Рабочая программа, методические указания, практические и контрольные задания - Братск: БрГТУ, 2000. - 35 с. 6. Федяев А.А., Федяева В.Н. Системы теплоснабжения. Исследование режимов работы пластинчатого теплообменного аппарата:методические указания к выполнению лабораторной работы - Братск: БрГУ, 2014. - 24 с. 7. Федяева В.Н., Федяев А.А., Данилов О.Л. Промышленные тепломассообменные процессы и установки. Расчет барабанной сушильной установки для сушки сыпучих материалов:Учебно-методическое пособие - Братск: БрГТУ, 2001. - 73 с.
43	Б1.О.10	Техническая термодинамика	1. Кириллин В.А., Сычев В.В., Шейндлин А.Е. Техническая термодинамика:Учебник - Москва: Энергоатомиздат, 1983. - 416 с. 2. Федяева В.Н., Федяев А.А. Термодинамика. Исследование процессов во влажном воздухе:Методические указания к выполнению лабораторной работы - Братск: БрГУ, 2009. - 15 с. 3. Федяев А.А., Федяева В.Н., Видин Ю.В. Термодинамика:лабораторный практикум - Братск: БрГТУ, 2002. - 117 с. 4. Федяев А.А., Федяева В.Н. Теоретические основы теплотехники. Термодинамика.:Методические указания - Братск: БрГУ, 2009. - 45 с. 5. Кириллин В.А., Сычев В.В., Шейндлин А.Е. Техническая термодинамика:Учебник для вузов - Москва: МЭИ, 2008. - 496 с. 6. Кириллин В.А., Сычев В.В., Шейндлин А.Е. Техническая термодинамика:учебник - Москва: Энергия, 1974. - 447 с.

43	Б1.О.10	Техническая термодинамика	7. Ривкин С.И., Александров А.А. Термодинамические свойства воды и водяного пара:Справочник - Москва: Энергоатомиздат, 1984. - 80 с.
			8. Александров А.А., Григорьев Б.А. Таблицы теплофизических свойств воды и водяного пара:Справочник - Москва: МЭИ, 2003. - 168 с.
			9. Зубарев В.Н., Александров А.А., Охотин В.С. Практикум по технической термодинамике:Учебное пособие для вузов - Москва: Энергоатомиздат, 1986. - 236 с.
			10. Амирханов Д. Г., Амирханов Р. Д., Шевченко Е. И. Техническая термодинамика:учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2014. - 264 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428258
			11. Федяев А.А., Федяева В.Н., Видин Ю.В. Термодинамика:лабораторный практикум - Братск: БрГТУ, 2002. - 117 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Федяев%20А.А.%20Термодинамика.2002.pdf
			12. Цирельман Н. М. Техническая термодинамика:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 352 с. https://e.lanbook.com/book/107965
			13. Латушкина С.В. Теплотехника. Определение теплоемкости воздуха:методические указания к выполнению лабораторной работы - Братск: БрГУ, 2012. - 16 с.
			14. Цирельман Н. М. Техническая термодинамика:Учебное пособие для вузов - Санкт- Петербург: Лань, 2021. - 352 с. https://e.lanbook.com/book/176665
			15. Федяева В.Н., Федяев А.А. Техническая термодинамика. Изучение процесса адиабатного истечения газа суживающее сопло:методические указания по выполнению лабораторной работы - Братск: БрГУ, 2013. - 18 с.
44	Б1.В.09	Технологические энергоносители предприятий	16. Федяев А.А., Федяева В.Н. Техническая термодинамика. Изучение основных методов и средств измерения характеристик термодинамических систем:методические указания по выполнению лабораторной работы - Братск: БрГУ, 2013. - 36 с.
			17. Александров А.А. Термодинамические основы циклов теплоэнергетических установок:Учеб. пособие для вузов - Москва: МЭИ, 2004. - 158 с.
		Технологические энергоносители	1. Федяев А.А., Федяева В.Н., Михолап Н.Н. Исследование характеристик элементов технологических энергосистем:лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2014. - 44 с.
			2. Молодежникова Л.И. Технологические энергоносители промышленных предприятий:учебное пособие - Томск: ТПУ, 2010. - 240 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Молодежникова%20Л.И.Технологические%20энергоносители%20промышленных%20предприятий.Учеб.пособие.2010.PDF
			3. Федяев А.А., Калинин Н.В., Данилов О.Л. Технологические энергосистемы предприятий. Расчет систем производства и распределения газообразных энергоносителей:Учебное

		предприятий	пособие - Братск: БрГУ, 2005. - 102 с.
44	Б1.В.09	Технологические энергоносители предприятий	4. Луканин П.В. Технологические энергоносители предприятий. Низкотемпературные энергоносители: учебное пособие - Санкт-Петербург: СПбГТУРП, 2009. - 116 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Луканин%20П.В.Технологические%20энергоносители%20предприятий.Низкотемпературные%20энергоносители.Учеб.пособие.2009.PDF 5. Федяев А.А., Федяева В.Н. Технологические энергосистемы предприятий. Задания и методические указания к выполнению курсового проекта: методические указания - Братск: БрГУ, 2002. - 26 с. 6. Федяев А.А., Федяева В.Н. Технологические энергоносители предприятий: лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2013. - 28 с. 7. Парамонов А. М. Технологические энергоносители предприятий: учебное пособие - Омск: Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2017. - 127 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493427
45	ФТД.02	Технологическое предпринимательство	1. Двоглазов В. В. Технологическое предпринимательство и управление проектами: учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2023. - 126 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=714629 2. Черутова М.И. Организация предпринимательской деятельности: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2018. - 226 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Черутова%20М.И.Организация%20предпринимательской%20деятельности.Учеб.пособие.2018.PDF 3. Двоглазов В. В., Белокур О. С., Васильева Н. В., Луговнина С. М., Попова Н. Н. Технологическое предпринимательство и управление проектами: практикум - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2024. - 114 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=718017 4. Акчурина И.Г. Бизнес-планирование: методические указания по выполнению контрольной работы - Братск: БрГУ, 2019. - 56 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Акчурина%20И.Г.Бизнес-планирование.МУкКР.2019.PDF 5. Щербакова А.А. Инновационная экономика и технологическое предпринимательство: учебное пособие - Вологда: ВГУ, 2020. - 88с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=611359 6. Дубровин И. А. Бизнес-планирование на предприятии: учебник - Москва: Дашков и К°, 2019. - 432 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573394 7. Крылова Е. В., Семакина Г. А. Экономика и управление предпринимательской деятельностью: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный

			технический университет, 2019. - 104 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576384
46	Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	1. Федяева В.Н., Федяев А.А., Данилов О.Л. Промышленные теплообменные процессы и установки. Расчет одноступенчатой парокомпрессионной(абсорбционной) холодильной установки: Учебно-методическое пособие - Братск: БрГТУ, 2001. - 59 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Федяева%20В.Н.%20Промышленные%20теплообменные%20процессы%20и%20установки.Расчет%20одноступенчатой%20парокомпрессионной%20холодильной%20установки.2001.pdf 2. Стерман Л.С., Лавыгин В.М., Тишин С.Г. Тепловые и атомные электрические станции: Учебник для вузов - Москва: МЭИ, 2008. - 464 с. 3. Федяева В.Н., Федяев П.А. Теплообменное оборудование предприятий. Расчет выпарных установок: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 100 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Федяева%20В.Н.%20Теплообменное%20оборудование%20предприятий.Расчет%20выпарных%20установок.2009.pdf 4. Данилов О.Л., Федяева В.Н. Вторичные энергоресурсы. Теплообменное оборудование предприятий: Учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2004. - 118 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Данилов%20О.Л.%20Теплообменное%20оборудование%20предприятий.Вторичные%20энергоресурсы.2005.pdf 5. Федяева В.Н., Федяев А.А. Теплообменное оборудование предприятий. Генераторы холода: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 157 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Федяева%20В.Н.%20Теплообменное%20оборудование%20предприятий.Генераторы%20холода.2009.pdf 6. Федяева В.Н. Промышленные теплообменные процессы и установки: Рабочая программа, методические указания, практические и контрольные задания - Братск: БрГТУ, 2000. - 35 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Федяева%20В.Н.%20Промышленные%20теплообменные%20процессы%20и%20установки.2000.pdf 7. Князевский Б.А., Чекалин Н.А. Техника безопасности и противопожарная техника в электроустановках: Учебное пособие - Москва: Энергия, 1973. - 248 с. 8. Баскаков А.П., Мунц В.А. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии: учебник - Москва: Бастет, 2013. - 368 с.
		Учебная	9. Федяева В.Н., Федяев А.А., Михолап Н.Н. Теплообмен: учебное пособие - Братск:

		(ознакомительная) практика	БрГУ, 2021. - 153 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Федяева%20В.Н.Тепломассообмен.УП.2021.pdf
46	Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	10. Баскаков А.П., Щелоков А.М., Данилов Н.И. Качество воды в системах отопления и горячего водоснабжения: Учебное пособие - Екатеринбург: УГТУ-УПИ, 2002. - 36 с.
47	Б1.О.06.02	Физика	1. Яскин А.С., Махро И.Г., Агеева Е.Т. Физика твердого тела, атома и атомного ядра: лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2014. - 160 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Яскин%20А.С.%20Физика%20твердого%20тела,%20атома%20и%20атомного%20ядра.Лаб.практикум.2014.pdf 2. Савельев И. В. Курс общей физики. В 3 томах. Том 1. Механика. Молекулярная физика: учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 436 с. https://e.lanbook.com/book/440105 3. Савельев, И. В. Курс общей физики. В 3 томах. Том 3. Квантовая оптика. Атомная физика. Физика твердого тела. Физика атомного ядра и элементарных частиц: учебник для вузов - Санкт-Петербург : Лань,, 2025. - 320 с. https://e.lanbook.com/book/456869 4. Ким Д.Б., Махро И.Г., Кропотов А.А., Агеева Е.Т. Физика. Молекулярная физика и термодинамика: лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2014. - 112 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Ким%20Д.Б.%20Молекулярная%20физика%20и%20термодинамика.Лаб.практикум.2014.pdf 5. Ким Д.Б., Кропотов А.А., Махро И.Г. Физика. Механика: Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2016. - 142 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Ким%20Д.Б.%20Физика.Механика.Лаб.практикум.2016.pdf 6. Савельев, И. В. Курс физики. В 3 томах. Том 2. Электричество. Колебания и волны. Волновая оптика: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург : Лань, 2025. - 468 с. https://e.lanbook.com/book/456869 7. Ким Д.Б., Махро И.Г., Кропотов А.А., Агеева Е.Т., Медведева О.И. Физика. Электричество и электромагнетизм: практикум - Братск: БрГУ, 2019. - 124 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Физика.Электричество%20и%20электромагнетизм.Практикум.2019.PDF 8. Чертов А.Г., Воробьев А.А. Задачник по физике: Учебное пособие для втузов - Москва: Физматлит, 2009. - 640 с. 9. Ким Д.Б., Левит Д.И. Физика атомного ядра и элементарных частиц: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2012. - 145 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Ким%20Д.Б.%20Физика%20атомного%20ядра%20и%20элементарных%20частиц.Уч.пособие.2012.pdf 10. Рудя С.С., Агеева Е.Т., Махро И.Г. Физика. Оптика: методические указания по

			лабораторным работам - Братск: БрГУ, 2016. - 164 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Рудя%20С.С.Физика.Оптика.МУ.2016.pdf
47	Б1.О.06.02	Физика	11. Рудя С.С. Поляризация при отражении и преломлении света на границе двух диэлектриков:Методические указания - Братск: БрГУ, 2006. - 11 с. 12. Савельев И. В. Курс общей физики. В 3-х т.Т.1.Механика. Молекулярная физика:учебник для вузов - Москва:Наука, 1987. - 432 с. 13. Детлаф А.А., Яворский Б.М. Курс физики:Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2005. - 720 с. 14. Волькенштейн В.С. Сборник задач по общему курсу физики:Для студентов технических вузов - Санкт-Петербург: Книжный мир, 2007. - 328 с. 15. Б. В. Бондарев, Н. П. Калашников, Г. Г. Спирин. Курс общей физики. В 3 кн. Кн.1. Механика:учебное пособие для вузов - Москва : Высшая школа, 2005. - 352 с. 16. Ким Д.Б., Левит Д.И., Махро И.Г. Механика. Курс лекций.Ч.1:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 246 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Ким%20Д.Механика.Курс%20лекций.Ч.1.2017.pdf 17. Б. В. Бондарев, Н. П. Калашников, Г. Г. Спирин Курс общей физики. В 3 кн. Кн.3.Термодинамика. Статистическая физика. Строение вещества:учебное пособие для вузов - Москва : Высшая школа, 2005. - 366 с. 18. Б. В. Бондарев, Н. П. Калашников, Г. Г. Спирин Курс общей физики. В 3 кн. Кн.2. Электромагнетизм. Оптика. Квантовая физика:учебное пособие для вузов - Москва : Высшая школа, 2005. - 438 с. 19. Ким Д.Б., Левит Д.И., Махро И.Г. Механика. Курс лекций.Ч.2:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 193 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Ким%20Д.Механика.Курс%20лекций.Ч.2.2017.pdf 20. С. П. Стрелков, Д. В. Сивухин, Д. В. Хайкин и др. Сборник задач по общему курсу физики. В 5 кн. Кн. 1.Механика:учебное пособие - Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2006. - 240 с. 21. Савельев И. В. Курс физики. В 3 томах. Том 2. Электричество. Колебания и волны. Волновая оптика:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 468 с. https://e.lanbook.com/book/456869 22. Савельев И. В. Курс общей физики: В 5 т. Т.3. Молекулярная физика и термодинамика:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 212 с. https://e.lanbook.com/book/187739
48	Б1.В.ДВ.02.01	Физико-химические основы горения и топливо	1. Гутчинский Л.Ф. Физико-химические основы горения и топливо:методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2013. - 29 с. 2. Михайловский В.П. Теплотехническое оборудование керамических заводов. Топливо и расчет его горения. Ч.1:учебное пособие к лекционным и практическим занятиям - Омск: СибАДИ, 2002. - 37 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа

			20доступа/Михайловский%20В.П.%20Теплотехническое%20оборудование% 20керамических%20заводов.%20Топливо%20и%20расчет%20его%20горения.% 20Учеб.пособие.%202002.pdf
48	Б1.В.ДВ.02.01	Физико-химические основы горения и топливо	3. Гутчинский Л.Ф. Технический анализ твердого и жидкого топлива:Методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГТУ, 2001. - 23 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Гутчинский%20Л.Ф.%20Технический%20анализ%20твердого%20и%20жидкого%20топлива.2001.pdf 4. Михайловский В.П., Мартемьянова Э.Н., Ушаков В.В. Расчеты горения топлива, температурных полей и тепловых установок технологии бетонных и железобетонных изделий:учебное пособие - Омск: СибАДИ, 2011. - 262 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Михайловский%20В.П.%20Теплотехническое%20оборудование%20керамических%20заводов.%20Топливо%20и%20расчет%20его%20горения.%20Учеб.пособие.%202002.pdf 5. Померанцев В.В. Сборник задач по теории горения:Учебное пособие - Ленинград: Энергоатомиздат, 1983. - 151 с. 6. Гутчинский Л.Ф. Технический анализ твердого и жидкого топлива:Методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГТУ, 2001. - 23 с. 7. Белосельский Б.С., Барышев В.И. Низкосортные энергетические топлива: особенности подготовки и сжигания:учебное пособие - Москва: Энергоатомиздат, 1989. - 132 с. 8. Хзмалян Д.М. Теория топочных процессов:Учебное пособие для вузов - Москва: Энергоатомиздат, 1990. - 351 с. 9. Гутчинский Л.Ф. Физико-химические основы горения и топливо:Программа, задания и методические указания - Братск: БрГТУ, 2003. - 24 с. 10. Хзмалян Д.М., Каган Я.А. Теория горения и топочные устройства:Учебное пособие - Москва: Энергия, 1976. - 488 с. 11. Померанцев В.В. Основы практической теории горения:учебное пособие - Ленинград: Энергоатомиздат, 1986. - 309 с.
49	Б1.О.07.03	Физическая культура и спорт	1. Конеева Е.В., ред. Физическая культура: учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 609 с. https://urait.ru/bcode/564728

49	Б1.О.07.03	Физическая культура и спорт	2. Письменский, И. А. Физическая культура: учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт., 2025. - 450с. https://urait.ru/bcode/560410
50	Б1.О.02.02	Философия	1. Философия: сборник заданий:практикум - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019. - 67 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=600251 2. Волкова Н.Н. Философия:планы практических занятий и методические рекомендации для самостоятельной работы - Братск: БрГУ, 2015. - 137 с. 3. Керимов Т. Х. Социальная философия: учебник - Москва, Екатеринбург : Флинта : Издательство Уральского университета, 2020. - 304с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=611350 4. Гласер М. А., и др. Философия для бакалавров :учебное пособие - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 360с. https://reader.lanbook.com/book/323078 5. Балашов Л. Е. Философия:учебник - Москва: Дашков и К°, 2023. - 626 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=699219 6. Лозовая Е.Н. Философия:методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе - Братск: БрГУ, 2019. - 64 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Лозовая%20Е.Н.Философия.МУКПЗиСР.2019.PDF
51	Б1.О.03.02	Финансовая грамотность	1. Гаранина С. А., Горловская И. Г., Дегтярева С. В., Завьялова Л. В., Капогузов Е. А., Карпов А. Л., Огорелкова Н. В., Горловская И. Г., Завьялова Л. В. Экономическая культура и финансовая грамотность: основы экономических решений: практикум для бакалавриата:практикум - Омск: Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского (ОмГУ), 2021. - 68 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=688755 2. Севастьянова Е. П., Горячев В. П., Кузьмина Н. Н., Малинова Т. П., Маслова Н. В. Экономическая культура и финансовая грамотность:учебное пособие - Красноярск: Сибирский федеральный университет (СФУ), 2022. - 176 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=705612 3. Чернопятав А. М. Основы финансовой грамотности:учебник - Москва : Директ-Медиа, 2023. - 208с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=701305 4. Туманян Ю. Р и др. Финансовая грамотность:учебник - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2020. - 212 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=612183 5. Яцков, И. Б Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности:учебник для вузов - Санкт-Петербург : Лань, 2024. - 332 с. https://e.lanbook.com/book/362741 6. Ищенко-Падукова, О. А. и др. Формирование финансовой грамотности обучающихся: теоретико-методологические и прикладные аспекты :Монография - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2020. - 114 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=619211

52	Б1.О.06.03	Химия	1. Коровин Н.В. Общая химия: Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2002. - 556 с.
			2. Глинка Н.Л. Общая химия: учебник для бакалавров - Москва: Юрайт, 2014. - 900 с.
			3. Русина О.Б. Химия: Методические указания для подготовки студентов к текущему и итоговому контролю - Братск: БрГУ, 2011. - 155 с.
			4. Русина О.Б. Химия: методические указания для подготовки студентов к текущему и итоговому контролю - Братск: БрГУ, 2012. - 116 с.
			5. Адамсон Б.И., Гончарук О.Н., Коровин Н.В. Задачи и упражнения по общей химии: Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2006. - 255 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Задачи%20и%20упражнения%20по%20химии.Учеб.пособие.2006.pdf
			6. Варданян М.А., Лапина С.Ф. Химия: лабораторный практикум для технических направлений подготовки академического бакалавриата - Братск: БрГУ, 2015. - 154 с.
53	Б1.О.07.02	Экология	1. Маринченко А. В. Экология: учебник - Москва: Дашков и К°, 2021. - 304 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=684223
			2. Ерофеева М.Р., Камышникова И. В. Экология. Практикум: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2018. - 70 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Ерофеева%20М.Р.Экология.Практикум.2018.PDF
			3. Ильиных И. А. Социальная экология: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 101 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=484125
			4. Буторина М.В., Дроздова Л.Ф., Иванов Н.И. Инженерная экология и экологический менеджмент: Учебник для вузов - Москва: Логос, 2006. - 520 с.
			5. Васюкова А. Т., Славянский А. А., Ярошева А. И. Экология: учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 180 с. https://e.lanbook.com/book/462269
			6. Игнатенко О.В. Современные экологические проблемы: методические указания к практическим занятиям - Братск: БрГУ, 2019. - 56 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Игнатенко%20О.В.Современные%20экологические%20проблемы.МУ.2019.PDF
			7. Новоселов А. Л., Новоселова И. Ю. Модели и методы принятия решений в природопользовании: учебное пособие - Москва: Юнити, 2017. - 383 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=684993
			8. Гальблауб О. А., Шайхиев И. Г., Фридланд С. В. Промышленная экология: учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2017. - 120 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500716
			9. Степановских А. С. Общая экология: учебник - Москва: Юнити, 2017. - 687 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=685153
54	Б1.О.03.01	Экономика	1. Лихачев М. О. Введение в экономическую теорию: микроэкономика: учебно-методическое пособие - Москва: Московский педагогический государственный университет (МПГУ), 2017. - 112 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598994

54	Б1.О.03.01	Экономика	2. Харитонов П.В. Экономика:методические указания по выполнению практических заданий, реферата и самостоятельной работе обучающихся - Братск: БрГУ, 2022. - 88 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Харитонов%20П.В.Экономика.МУкПЗиСР.2022.pdf
			3. Лихачев М. О. Макроэкономика:учебно-методическое пособие - Москва: Московский педагогический государственный университет (МПГУ), 2017. - 116 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598996
			4. Журавлева Г. П., Громыко В. В., Забелина М. И., Лонская Г. М., Мильчакова Н. Н. Экономическая теория: микроэкономика-1, 2, мезоэкономика.:учебник - Москва: Дашков и К°, 2025. - 934 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=730898
			5. Елисеев А. С. Экономика:учебник - Москва: Дашков и К°, 2024. - 528 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=711115
			6. Салихов Б. В. Экономическая теория:учебник - Москва: Дашков и К°, 2018. - 723 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573122
			7. Журавлева Г. П., Александров Д. Г., Громыко В. В., Забелина М. И., Зверева М. С. Экономическая теория: макроэкономика-1, 2, мегаэкономика, экономика трансформаций:учебник - Москва: Дашков и К°, 2026. - 920 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=730847
55	Б1.В.10	Экономика теплоэнергетики	1. Игнатъева С.М. Экономика электроэнергетики. Часть 1:методические указания по выполнению практических занятий - Братск: БрГУ, 2022. - 52 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Игнатъева%20С.М.Экономика%20электроэнергетики.Ч.1.МУпоПЗ.2022.pdf
			2. Кожевников Н.Н. Экономика и управление в энергетике:Учебное пособие - Москва: Академия, 2003. - 121 с.
			3. Самсонов В.С., Вяткин М.А. Экономика предприятий энергетического комплекса:учебник - Москва: Высшая школа, 2003. - 415 с.
			4. Кожевников Н.Н. Экономика и управление энергетическими предприятиями:Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2004. - 432 с.
			5. Рогова Т. Н. Экономика энергетики:учебно-практическое пособие - Ульяновск: Ульяновский государственный технический университет (УлГТУ), 2015. - 77 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363222
			6. Можаяева С.В. Экономика энергетического производства:Учебное пособие - Санкт- Петербург: Лань, 2019. - 272 с.
			7. Можаяева С.В. Экономика энергетического производства:Учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2003. - 204 с.
		Экономика	8. Любимова Н.Г. Экономика и управление в энергетике:учебник для магистров - Москва:

		теплоэнергетики	Юрайт, 2015. - 485 с.
56	Б1.В.ДВ.04.01	Эксплуатация теплоэнергетических установок и систем	1. Сазанов Б.В., Ситас В.И. Теплоэнергетические системы промышленных предприятий: Учебное пособие - Москва: МЭИ, 2014. - 275 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Сазанов%20Б.В.Промышленные%20теплоэнергетические%20установки%20и%20системы.Уч.пособие.2014.PDF 2. Елсуков В.К. Эксплуатация котельных агрегатов и пылесистем с мельницами-вентиляторами: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2010. - 82 с. 3. Лебедев В. М., Приходько С. В., Гаак В. К., Стариков А. П., Глухов С. В., Лебедева В. М. Региональные проблемы теплоэнергетики: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 136 с. https://e.lanbook.com/book/206825 4. Соколов Б.А. Котельные установки и их эксплуатация: Учебник - Москва: Академия, 2005. - 432 с. 5. Елсуков В.К. Эксплуатация теплоэнергетических систем и установок. Практикум: методические указания - Братск: БрГТУ, 2003. - 56 с. 6. Елизаров Д.П. Теплоэнергетические установки электростанций: Учебник для втузов - Москва: Энергоиздат, 1982. - 264 с.
57	Б1.О.08.04	Электротехника и электроника	1. Копылов И. П. Электрические машины: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 669 с. https://urait.ru/bcode/568962 2. Скорняков В. А., Фролов В. Я. Общая электротехника и электроника: учебник - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 176 с. https://e.lanbook.com/book/142339 3. Астапенко Н.А., Темгеновская Т.В. Основы электроники: методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2020. - 52 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Астапенко%20Н.А.Основы%20электроники.МУ.2020.PDF 4. Большанин Г.А., Большанина Л.Ю. Теоретические основы электротехники: Сборник заданий для расчетно-графических работ - Братск: БрГУ, 2007. - 105 с. 5. Иванов И. И., Соловьев Г. И., Фролов В. Я. Электротехника и основы электроники: учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 736 с. https://e.lanbook.com/book/353639 6. Бондарь И. М. Электротехника и основы электроники в примерах и задачах: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 388 с. https://e.lanbook.com/book/393458 7. Кузовкин В. А., Филатов В. В. Электротехника и электроника: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 416 с. https://urait.ru/bcode/559962

57	Б1.О.08.04	Электротехника и электроника	8. Жуловян В. В. Электрические машины: электромеханическое преобразование энергии:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 425 с https://urait.ru/bcode/562739
			9. Иванов И. И., Соловьев Г. И., Фролов В. Я. Электротехника и основы электроники:учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 736 с. https://e.lanbook.com/book/394682
			10. Чернышев А. Ю., Дементьев Ю. Н., Чернышев И. А. Электропривод переменного тока:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 215 с https://urait.ru/bcode/563451
			11. Миленина С. А., Миленин Н. К. Электротехника, электроника и схемотехника:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 450 с https://urait.ru/bcode/560479
			12. Большанин Г.А., Корнюхин Ю.А. Электротехника и электроника. Исследование электрических машин в системах электроснабжения:Методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2013. - 96 с.
58	Б1.В.07	Энергобалансы предприятий	1. Сазанов Б.В., Ситас В.И. Теплоэнергетические системы промышленных предприятий:Учебное пособие - Москва: МЭИ, 2014. - 275 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Сазанов%20Б.В.Промышленные%20теплоэнергетические%20установки%20и%20системы.Уч.пособие.2014.PDF
			2. Соколов Е.Я. Промышленные тепловые электростанции:Учебник для вузов - Москва: Энергия, 1979. - 295 с.
			3. Баженов М.И., Богородский А.С. Сборник задач по курсу "Промышленные тепловые электростанции":Учеб. пособие для вузов - Москва: Энергоатомиздат, 1990. - 128 с.
			4. Беляев С. А., Воробьев А. В., Литвак В. В. Надежность теплоэнергетического оборудования ТЭС:учебное пособие - Томск: Издательство Томского политехнического университета, 2015. - 248 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=442071
			5. Агарков А. П., Голов Р. С., Теплышев В. Ю., Ерохина Е. А., Голов Р. С. Экономика и управление на предприятии:учебник - Москва: Дашков и К°, 2023. - 398 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=711027
			6. Кожевников Н.Н. Экономика и управление в энергетике:Учебное пособие - Москва: Академия, 2003. - 121 с.
59	Б1.О.12	Энергосбережение	1. Данилов О.Л., Федяева В.Н. Вторичные энергоресурсы. Тепломассообменное оборудование предприятий:Учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2004. - 118 с.
			2. Панкратьев П.С. Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2020. - 150 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Панкратьев%20П.С.Энергосбережение%20в%20теплоэнергетике%20и%20теплотехнологии.УП.2020.PDF
			3. Семенов С.А., Литецкая Е.В. Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях. Основы теории и проектирования контактных теплоутилизаторов:Учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2006. - 62 с.

59	Б1.О.12	Энергосбережение	4. Котомкин В. Н. Энергоменеджмент. Энергосбережение в зданиях: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 376 с. https://e.lanbook.com/book/362312
			5. Андрижиевский А.А., Володин В.И. Энергосбережение и энергетический менеджмент: Учеб. пособие для вузов - Минск: Вышэйшая школа, 2005. - 294 с.
			6. Котомкин В. Н. Энергоаудит. Разработка энергосберегающих проектов для зданий: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 288 с. https://e.lanbook.com/book/284090
			7. Сидельковский Л.Н. Котлы-утилизаторы и энерготехнологические агрегаты: учебник - Москва: Энергоатомиздат, 1989. - 270 с.
			8. Аполлонский С. М. Энергосберегающие технологии в энергетике. Том 1. Энергосбережение в энергетике: учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 436 с. https://e.lanbook.com/book/329543
			9. Перелетов И.Д., Ключников А.Д. Высокотемпературные теплотехнологические процессы и установки: Учебник для вузов - Москва: Энергоатомиздат, 1989. - 335 с.
			10. Сибикин М. Ю., Сибикин Ю. Д. Технология энергосбережения: учебник - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2014. - 352 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=253968
			11. Титова Л. М., Нугманов А. Х., Алексанян И. Ю. Теоретические основы энергосберегающих технологий: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 216 с. https://e.lanbook.com/book/324428
			12. Бакластов А.М. Промышленные теплообменные процессы и установки: Учебник для вузов - Москва: Энергоатомиздат, 1986. - 328 с.
			13. Григорьева О. К., Францева А. А., Овчинников Ю. В. Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2015. - 258 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436027

Таблица 2

Индекс	Дисциплины	ИТ
Б1.О.01	История России	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)

Б1.О.02.01	Основы российской государственности	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.О.02.02	Философия	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.02.03	Правоведение	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		Консультант Плюс: Студент Свободно распространяемое ПО.бессрочная лицензия
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		7-Zip Свободно распространяемое ПО
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.03.01	Экономика	Microsoft Office Standard Russian 2016 Срок пользования неограничен. Договор № 0574 от 01.04.2019 г. Лицензия №8776757
		Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
		Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		7-Zip Свободно распространяемое ПО

Б1.О.03.02	Финансовая грамотность	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
Б1.О.03.02	Финансовая грамотность	Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия №46290018 от 18.12.2009 г.
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.04.01	Иностранный язык	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
		Программное обеспечение для мультимедиа- лингафонного комплекта RINEL-LINGO Государственный контракт № 0513 от 26 мая 2008г. Срок пользования неограничен
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия №46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.О.04.02	Деловые коммуникации	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия №46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.О.04.03	Психология социального взаимодействия	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия №46290018 от 18.12.2009 г.
		ПО "Среда электронного обучения 3KL" Договор 80.4/1045 от 24.11.2025г. до 05.12.2026г.

		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		7-Zip Свободно распространяемое ПО
Б1.О.05.01	Введение в информационные технологии	ПО "Среда электронного обучения 3KL" Договор 80.4/1045 от 24.11.2025г. до 05.12.2026г.
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Office Standard Russian 2016 Срок пользования неограничен. Договор № 0574 от 01.04.2019 г. Лицензия №8776757
		Microsoft Access 2019 Срок пользования неограничен Лицензия № 8776757 Договор № 0574 от 01.04.2019г
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.О.05.01	Введение в информационные технологии	Консультант Плюс: Студент Свободно распространяемое ПО.бессрочная лицензия
		ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.О.05.02	Системы искусственного интеллекта	LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Python Свободно распространяемое ПО.
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Jupyterlab Свободно распространяемое ПО.
		Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.О.05.03	Прикладное программирование	MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.

		Delphi Community Edition Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Simscape Power Systems Academic new Product Concurrent Licenses Договор №32/2591 от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Lazarus Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия №46290018 от 18.12.2009 г.
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		PascalABC Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.О.06.01	Математика	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия №46290018 от 18.12.2009 г.
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
Б1.О.06.02	Физика	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия

Б1.О.06.02	Физика	MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.06.03	Химия	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия №46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.О.07.01	Безопасность жизнедеятельности	Avast Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия №46290018 от 18.12.2009 г.
		Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.07.02	Экология	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия №46290018 от 18.12.2009 г.
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)

		Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Avast Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.07.03	Физическая культура и спорт	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Apache OpenOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
Б1.О.07.03	Физическая культура и спорт	doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
Б1.О.08.01	Инженерная графика	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
Б1.О.08.02	Материаловедение и ТКМ	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия №46290018 от 18.12.2009 г.

Б1.О.08.03	Теоретическая и прикладная механика	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
Б1.О.08.04	Электротехника и электроника	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		Mathcad Education-University Edition Договор №2607401 от 29.11.2010г. Срок действия - бессрочная лицензия.
		КОМПАС - 3D Учебная версия Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.О.09	Гидрогазодинамика	doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен
Б1.О.09	Гидрогазодинамика	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.10	Техническая термодинамика	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение

		Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия №46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.О.11	Тепломассообмен	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия №46290018 от 18.12.2009 г.
		КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен
Б1.О.12	Энергосбережение	doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен
Б1.О.13	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
Б1.О.14	Метрология, сертификация, технические измерения в теплоэнергетике	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		National Instruments Свободно распространяемое ПО. (Лицензия Academic Site для учебных заведений) Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.О.15	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.

	теплоэлектростанций	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия №46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.В.01	Введение в специальность	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия №46290018 от 18.12.2009 г.
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.В.01	Введение в специальность	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
Б1.В.02	Водоподготовка	doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия №46290018 от 18.12.2009 г.
		КОМПАС - 3D Учебная версия Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен
Б1.В.03	Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.

		КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия №46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.В.04	Нагнетатели и тепловые двигатели	КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия №46290018 от 18.12.2009 г.
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.
Б1.В.05	Котельные установки и парогенераторы	КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия №46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.В.06	Теория автоматического управления	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия №46290018 от 18.12.2009 г.
		MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.В.07	Энергобалансы предприятий	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение

		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия №46290018 от 18.12.2009 г.
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
Б1.В.08.01	Источники теплоснабжения	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия №46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.В.08.02	Системы теплоснабжения	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия №46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.В.09	Технологические энергоносители предприятий	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия №46290018 от 18.12.2009 г.
		КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен
Б1.В.10	Экономика теплоэнергетики	Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия №46290018 от 18.12.2009 г.
		КОМПАС - 3D Учебная версия Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
Б1.В.11	Охрана окружающей среды при работе	doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение

	теплоэнергетических объектов	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.В.11	Охрана окружающей среды при работе теплоэнергетических объектов	КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен
Б1.О.08.05	Тепломассообменное оборудование предприятий	КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия №46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.В.12	Основы инженерного проектирования	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.В.13	Математическое моделирование	MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия №46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.В.ДВ.01.01	Менеджмент в электроэнергетике	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия №46290018 от 18.12.2009 г.

		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		1С: Предприятие 8.2 Учебная версия Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.В.ДВ.01.02	Организация и планирование деятельности энергопредприятия	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия №46290018 от 18.12.2009 г.
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		1С: Предприятие 8.2 Учебная версия Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.В.ДВ.02.01	Физико-химические основы горения и топлива	Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
Б1.В.ДВ.02.01	Физико-химические основы горения и топлива	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия №46290018 от 18.12.2009 г.
		КОМПАС - 3D Учебная версия Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.В.ДВ.02.02	Газоочистка и газозолоудаление	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия №46290018 от 18.12.2009 г.
		КОМПАС - 3D Учебная версия Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.

Б1.В.ДВ.03.01	Материалы, применяемые в теплоэнергетике	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен
Б1.В.ДВ.03.02	Материалы для систем жизнеобеспечения	КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.В.ДВ.04.01	Эксплуатация теплоэнергетических установок и систем	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия №46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.В.ДВ.04.02	Охрана труда в теплоэнергетике	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия №46290018 от 18.12.2009 г.
Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен
Б2.В.02(П)	Производственная (технологическая) практика	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия

		КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен
Б2.В.03(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
Б2.В.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия №46290018 от 18.12.2009 г.
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ПО "Антиплагиат.ВУЗ 5.0" Договор № 1023 от 18.11.2025 г. Срок действия с 02.12.2025г. по 01.12.2026г.
		Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № 2025.0045 от 31.10.2025 г. Лицензия на 12 месяцев
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия №46290018 от 18.12.2009 г.
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
ФТД.01	Котлоагрегаты среднего и высокого давления серии БКЗ	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия №46290018 от 18.12.2009 г.
ФТД.02	Технологическое предпринимательство	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение

		Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.
		Microsoft Office Standard Russian 2016 Срок пользования неограничен. Договор № 0574 от 01.04.2019 г. Лицензия №8776757
		7-Zip Свободно распространяемое ПО
		Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)